

MultiSync LCD2090UXi SpectraView 2090

Uživatelská příručka



Empowered by Innovation

NEC

Rejstřík

Varování, Upozornění	Česky-1
Prohlášení	Česky-1
Prohlášení kanadského oddělení pro dodržování komunikačních předpisů	Česky-2
Prohlášení o shodě	Česky-2
Obsah	Česky-3
Rychlý start	Česky-4
Ovládací prvky	Česky-8
Provozní pokyny	Česky-13
Technické údaje	Česky-15
Vlastnosti	Česky-16
Odstraňování problémů	Česky-17
Dodatek	Česky-18
Použití funkce Auto Brightness (Automatický jaz)	Česky-25
TCO'03	Česky-26
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie	Česky-27

**VAROVÁNÍ**

CHRAŇTE ZAŘÍZENÍ PŘED DEŠTĚM A VLHKEM. ZABRÁNÍTE TAK NEBEZPEČÍ POŽÁRU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. POLARIZOVANOU ZÁSTRČKU JEDNOTKY NEPOUŽÍVEJTE VE SPOJENÍ SE ZÁSUVKOU PRODLUŽOVACÍ ŠŇŮRY NEBO JINÝMI ZÁSUVKAMI, POKUD KOLÍKY NELZE ZCELA ZASUNOUT.

UVNITŘ ZAŘÍZENÍ SE NACHÁZÍ VYSOKONAPĚŤOVÉ KOMPONENTY, PROTO SKŘÍŇ NEOTEVÍREJTE. SERVIS SVĚŘTE KVALIFIKOVANÉ OSOBĚ.

**UPOZORNĚNÍ**

UPOZORNĚNÍ: PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM ZKONTROLUJTE, ZDA JE NAPÁJECÍ ŠŇŮRA ODPOJENA ZE ZÁSUVKY. PRO ÚPLNÉ ODPOJENÍ ZDROJE NAPÁJENÍ OD JEDNOTKY ODPOJTE NAPÁJECÍ ŠŇŮRU Z ELEKTRICKÉ ZÁSUVKY (NEOSTRAŇUJTE KRYT). UVNITŘ SE NENACHÁZEJÍ DÍLY, DO KTERÝCH UŽIVATEL MŮŽE ZASAHOVAT. SERVIS SVĚŘTE KVALIFIKOVANÉ OSOBĚ.



Tento symbol upozorňuje uživatele na neizolované napětí v rámci jednotky, jehož intenzita může být dostatečně vysoká, aby způsobila úraz elektrickým proudem. Jakýkoli kontakt s libovolným dílem uvnitř jednotky je proto nebezpečný.



Tento symbol upozorňuje uživatele na důležitou literaturu týkající provozu a údržby jednotky dodanou společně s tímto zařízením. Chcete-li předejít problémům, doporučujeme pečlivě pročtení příslušných materiálů.

Upozornění:

Při provozu monitoru MultiSync LCD2090UXi nebo SpectraView 2090 v síti s napětím 220-240V v Evropě používejte síťovou šňůru dodávanou s monitorem.

Ve Spojeném království se smí používat k tomuto monitoru jen schválená šňůra BS se zalitou zástrčkou a s černou pojistkou (5A). Není-li napájecí šňůra dodána se zařízením, spojte se s dodavatelem.

Při provozu monitoru MultiSync LCD2090UXi nebo SpectraView 2090 v síti s napětím 220-240V v Austrálii používejte síťovou šňůru dodávanou s monitorem. Není-li napájecí šňůra dodána se zařízením, spojte se s dodavatelem.

Ve všech ostatních případech používejte napájecí šňůru, která se shoduje se střídavým napětím zásuvky a která vyhovuje bezpečnostním předpisům dané země.

Prohlášení**Prohlášení výrobce**

Tímto prohlašujeme, že barevné monitory MultiSync LCD2090UXi a SpectraView 2090 (L205GR) jsou v souladu se

směrnice 73/23/EEC:

– EN 60950-1

směrnice 89/336/EEC:

– EN 55022

– EN 61000-3-2

– EN 61000-3-3

– EN 55024

a je opatřen označením



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan



ISO
13406-2



Windows je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation. NEC je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Corporation. ENERGY STAR je v USA registrovaná obchodní značka.

OmniColor je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Display Solutions Europe GmbH v zemích EU a ve Švýcarsku.

Ergo Design je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Display Solutions, Ltd. v Rakousku, Beneluxu, Dánsku, Francii, Německu, Itálii, Norsku, Španělsku, Švédsku a Velké Británii.

NaViSet je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Display Solutions Europe GmbH v zemích EU a ve Švýcarsku.

Všechny ostatní značky a názvy produktů jsou obchodní známky nebo registrované obchodní známky příslušných vlastníků.

Společnost NEC Display Solutions of America, Inc., jako účastník programu ENERGY STAR®, určila, že tento produkt splňuje požadavky směrnic ENERGY STAR pro efektivní využití energie. Znak ENERGY STAR neznamená, že organizace EPA odpovídá za jakýkoli produkt nebo jakoukoli službu.

Prohlášení kanadského oddělení pro dodržování komunikačních předpisů

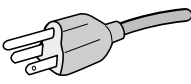
DOC: Digitální přístroj třídy B splňuje veškeré požadavky kanadského předpisu o zařízeních způsobujících rušení.

C-UL: Tento přístroj je opatřen značkou C-UL a je v souladu s kanadskými bezpečnostními předpisy podle CAN/CSA C22.2 č. 60950-1.

Informace Federální komise komunikací

1. Používejte speciální kabely přiložené k barevnému monitoru MultiSync LCD2090UXi nebo SpectraView 2090, které zamezí rušení příjmu rozhlasového a televizního vysílání.

- (1) Napájecí šňůra musí být schválena a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v USA a splňovat následující podmínky.

Napájecí šňůra Délka Tvar zástrčky	Nestíněný typ, 3pramenná 2,0 m  U.S.A
--	---

- (2) Používejte dodaný odstíněný kabel pro obrazový signál, který je vybaven buď 15kolíkovým miniaturním konektorem D-SUB a konektorem DVI-A, nebo konektorem DVI-D a DVI-D. Použití jiných kabelů a adaptérů může způsobovat interferenci s příjmem rozhlasového a televizního signálu.

2. Toto zařízení bylo testováno a shledáno jako vyhovující limitům pro digitální zařízení třídy B, na základě části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při instalaci v domácnosti. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční záření a pokud není instalováno a používáno v souladu s těmito pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení při konkrétní instalaci nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasového nebo televizního signálu, což je možné zjistit vypnutím a zapnutím daného zařízení, žádáme uživatele, aby se pokusil odstranit toto rušení provedením některého z následujících opatření:

- Natočte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zařízení připojte do elektrické zásuvky jiného obvodu, než je ten, k němuž je připojen přijímač.
- Potřebujete-li pomoc, obraťte se na prodejce nebo zkušeného odborníka.

V případě nutnosti by měl uživatel požádat prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika o dalších doporučení. Uživatel může najít radu v následující brožurce připravené Federální komisí komunikací: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." (Zjištění a odstranění problémů s rušením rádiového a televizního signálu). Tato brožurka je k dostání na úřadu U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, skladové č. 004-000-00345-4.

Prohlášení o shodě

Toto zařízení je v souladu s předpisy FCC částí 15. Provoz je závislý na následujících dvou podmínkách. (1) Toto zařízení nesmí způsobit škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí přijmout jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Strana odpovědná v USA:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Adresa:	500 Park Blvd, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
Tel. č.:	(630) 467-3000

Typ produktu:	Monitor
Klasifikace zařízení:	Periferní zařízení třídy B
Model:	MultiSync LCD2090UXi a SpectraView 2090 (L205GR)



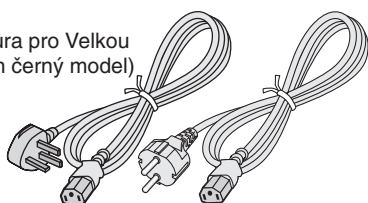
Tímto prohlašujeme, že zařízení specifikované výše odpovídá technickým standardům stanoveným předpisy FCC.

Obsah

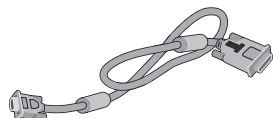
Krabice* s monitorem NEC obsahuje následující položky:

- monitor MultiSync LCD2090UXi nebo SpectraView 2090 s podstavcem umožňujícím otočení ve vodorovném a svislém směru, sklápění a úpravu výšky,
- síťová šňůra (kontinentální Evropa),
- síťová šňůra (Velká Británie: jen černý model),
- kabel pro obrazový signál (s 15kolíkovým miniaturním konektorem D-SUB a konektorem DVI-A),
- kabel pro obrazový signál (konektor DVI-D a DVI-D),
- uživatelská příručka,
- CD-ROM,
- kryt kabelu,
- 4 šroubky pro upevnění monitoru k ohebnému rameni (str. 7).

Síťová šňůra pro Velkou Británii (jen černý model)



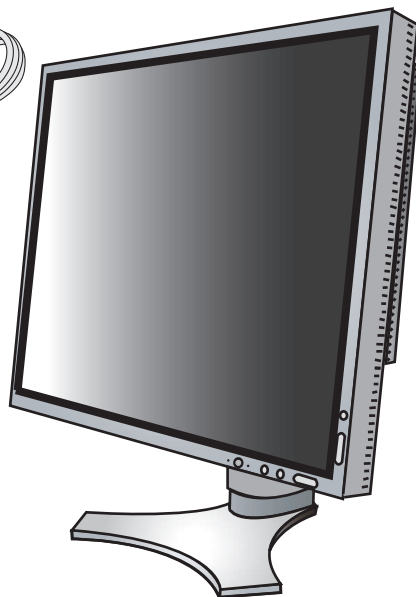
Síťová šňůra pro kontinentální Evropu



15kolíkový konektor (samec) D-SUB a konektor DVI-A



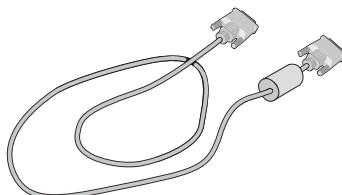
Uživatelská příručka



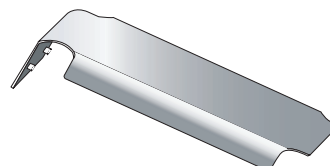
Šroubky



CD-ROM



Kabel s konektory DVI-D



Kryt kabelu

POZNÁMKA: Tento monitor může být vybaven doplňkovými reproduktory: "MultiSync sound bar". Informace vám poskytne prodejce nebo navštivte stránku <http://www.nec-display-solutions.com>

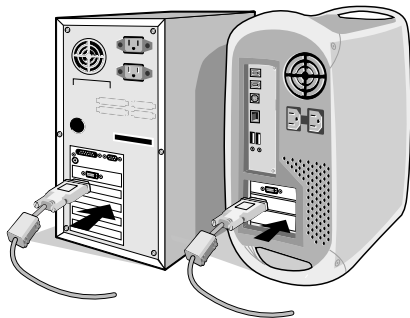


* Původní karton a balicí materiál si uschovejte pro případnou přepravu monitoru.

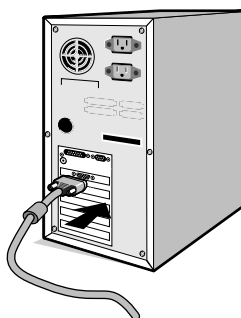
Rychlý start

Monitor LCD připojíte k počítači následujícím způsobem:

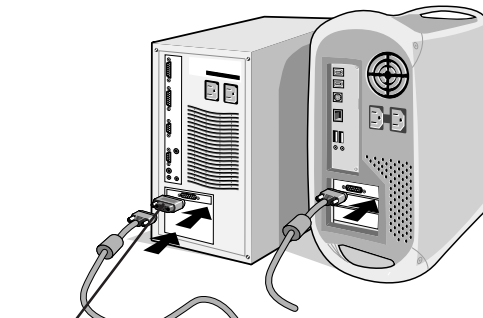
1. Vypněte počítač.
2. **Pro počítač PC nebo Macintosh s digitálním výstupem DVI:** Připojte jeden konec signálního kabelu DVI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.1**). Dotáhněte všechny šrouby.
Počítač PC s analogovým výstupem: Připojte signální kabel s 15kolíkovým miniaturním konektorem typu D-SUB a konektorem DVI-A do zásuvky na grafické kartě (**obrázek A.2**).
Počítače Macintosh: Připojte k počítači adaptér Macintosh a k adaptéru připojte 15kolíkový konektor signálního kabelu D-SUB (**obrázek B.1**).



Obrázek A.1



Obrázek A.2



Adaptér kabelu
Macintosh (není
součástí výbavy)

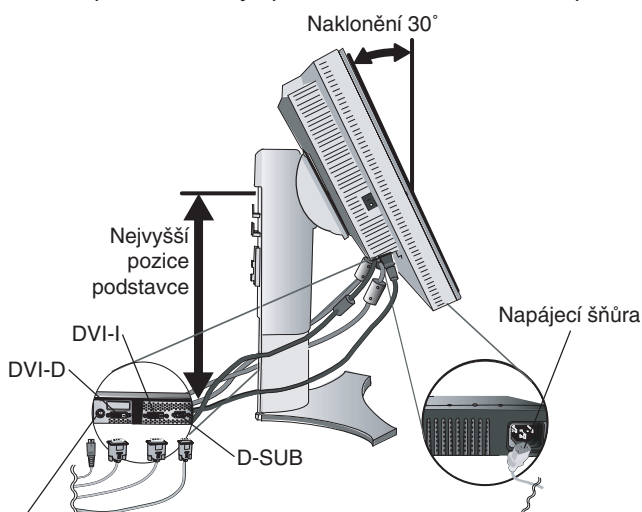
Obrázek B.1

POZNÁMKA: U některých počítačů Macintosh není nutné používat tento kabelový adaptér.

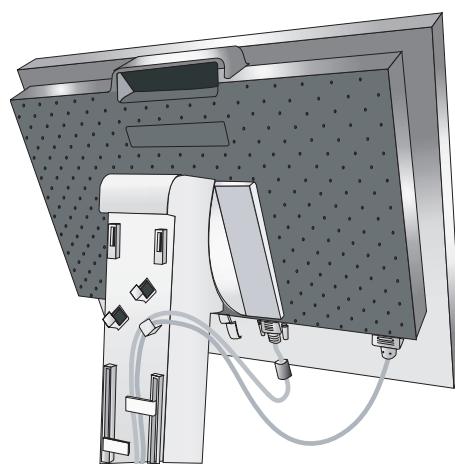
3. Uchopte monitor za obě strany a naklopte jej o 30 stupňů nahoru a zvedněte do nejvyšší polohy (**obrázek C.1**).
4. Připojte všechny kabely k příslušným konektorům (**obrázek C.1**).

POZNÁMKA: Nesprávné připojení kabelů může způsobit nestandardní fungování, snížení kvality obrazu nebo poškození zobrazovacích součástí modulu LCD a může zkrátit životnost modulu.

5. Aby kabely nepřekážely, zasuňte je za úchyty, které jsou součástí podstavce.
Zasuňte kabel D-Sub (není součástí dodávky) a napájecí šňůru do určených úchyťů (**obrázek C.2**).
Zasuňte kabel DVI a 15kolíkový kabel D-Sub–DVI-A do úchyťů (**obrázek C.3**).
Při použití monitoru na výšku zasuňte kabel DVI a 15kolíkový kabel D-Sub–DVI-A do úchyťů podle obrázku (**obrázek C.4**).
6. Všechny kabely musí přiléhat k podstavci (**obrázek C.3**).
Po manipulaci s kabely upravte svislou a horizontální polohu monitoru.

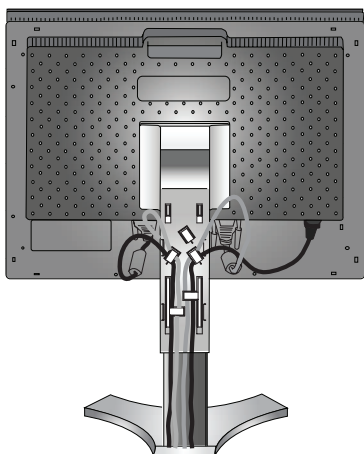


Obrázek C.1

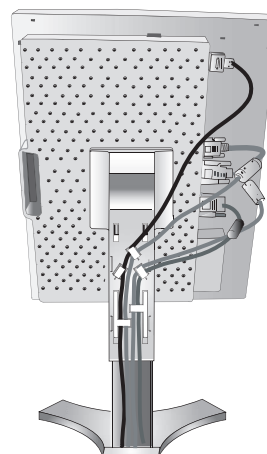


Obrázek C.2

Výstup stejnosměrného proudu
Připojení příslušenství NEC.
Tento konektor je určen jen pro některá zařízení.



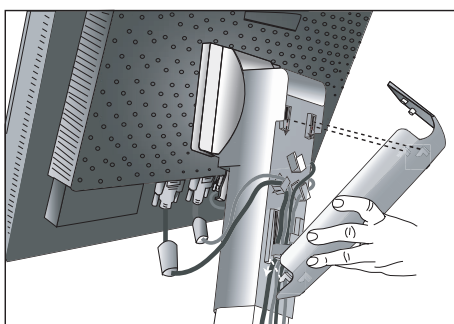
Obrázek C.3



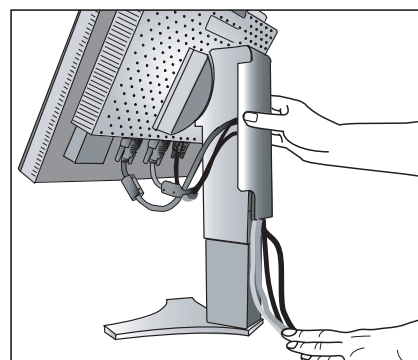
Obrázek C.4

7. Uchopte pevně všechny kabely a nasadte kryt kabelů na podstavec (**obrázek D.1**). Kryt kabelů sejměte podle **obrázku D.2**.
 8. Připojte jeden konec napájecí šňůry do napájecího konektoru na zadní straně monitoru a druhý konec do zásuvky ve zdi.

POZNÁMKA: V části Upozornění této příručky najdete pokyny k výběru správné napájecí šňůry.



Obrázek D.1



Obrázek D.2

9. Hlavní vypínač na levé straně monitoru musí být zapnutý. Zapněte pomocí čelního vypínače monitor (**obrázek E.1**) a počítač.

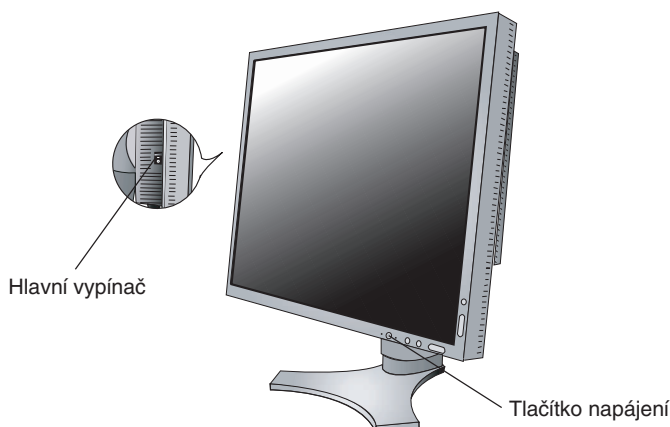
POZNÁMKA: Hlavní vypínač představuje skutečný vypínač. Pokud je tento vypínač v poloze OFF (Vypnuto), monitor nelze zapnout předním tlačítkem. NEPŘEPÍNEJTE vypínače opakovaně.

10. Funkce bezdotykového automatického seřízení automaticky nastaví monitor při počáteční instalaci pro většinu časování. K dalšímu seřízení použijte následující ovladače OSM:

- Auto Contrast (Automatické seřízení kontrastu, pouze pro analogový vstup)
- Auto Adjust (Automatické seřízení, pouze pro analogový vstup)

Úplný popis těchto ovladačů OSM je uveden v kapitole **Ovladače** v této uživatelské příručce.

POZNÁMKA: Vyskytnou-li se potíže, přečtěte si kapitolu **Odstraňování problémů** dále v této příručce.



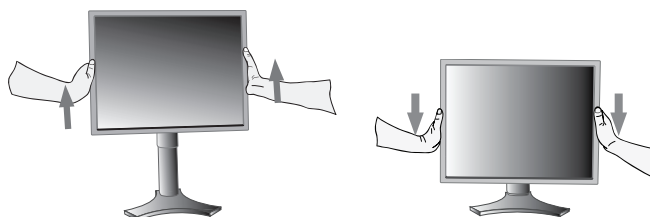
Obrázek E.1

Nastavení výšky monitoru

Monitor je možné posunout nahoru nebo dolů buď v režimu Na výšku nebo Na šířku.

Chcete-li obrazovku posunout nahoru nebo dolů, uchopte monitor na obou stranách a zvedněte jej nebo spustěte do požadované výšky (**obrázek RL.1**).

POZNÁMKA: Při snižování nebo zvyšování obrazovky monitoru buďte opatrní.



Obrázek RL.1

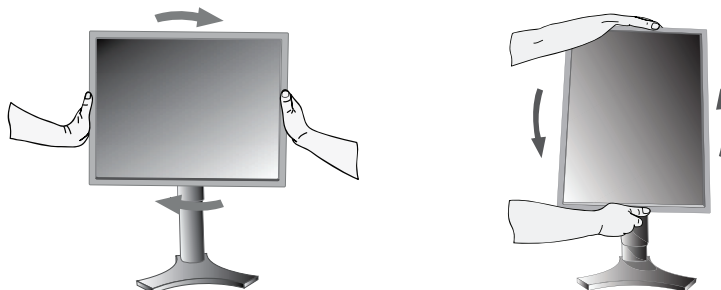
Otočení obrazovky

Před otočením musíte obrazovku zvednout do nejvyšší polohy, aby nenarazila o desku stolu nebo abyste si nepřivřeli prsty.

Chcete-li obrazovku posunout nahoru, uchopte monitor za obě strany a zvedněte jej do nejvyšší polohy (**obrázek RL.1**).

Chcete-li obrazovku otočit, uchopte monitor za obě strany a otáčejte jím po směru pohybu hodinových ručiček z polohy na šířku do polohy na výšku nebo proti směru pohybu hodinových ručiček z polohy na výšku do polohy na šířku (**obrázek R.1**).

Informace o otočení nabídky OSM do polohy na šířku a na výšku najdete v části "Ovládací prvky".



Obrázek R.1

Sklon monitoru

Uchopte monitor na horní a dolní straně a upravte sklon podle požadavků (**obrázek TS.1**).



Obrázek TS.1

Otáčení

Uchopte obě strany monitoru a otočte monitor podle požadavků (**obrázek TS.2**).



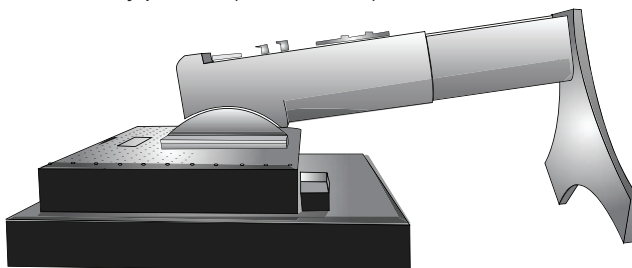
Obrázek TS.2

POZNÁMKA: Při naklápění monitoru postupujte opatrně.

Odebrání podstavce při přemístění monitoru

Příprava monitoru na přemístění:

1. Odpojte všechny kabely.
2. Uchopte monitor za obě strany a zvedněte jej do nejvyšší polohy.
3. Položte monitor obrazovkou dolů na hladký povrch. (**obrázek S.1**).

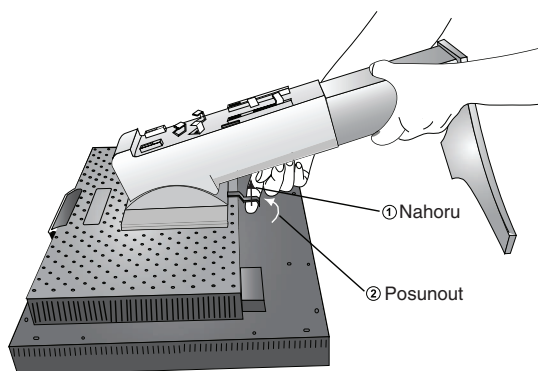


Obrázek S.1

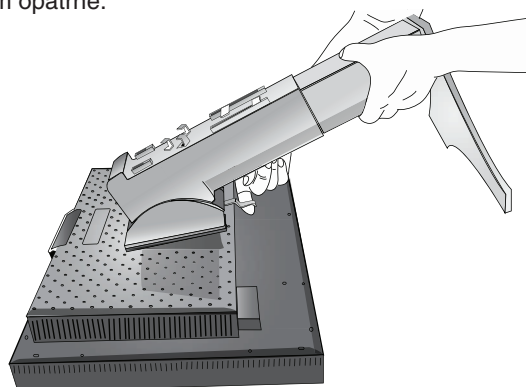
4. Jednou rukou uchopte základnu a druhou rukou pojistnou páčku. Zatlačte na pojistnou páčku ve směru šipek (**obrázek S.2**).
5. Zvednutím podstavce za jeho spodní stranu nahoru podstavec odpojte od monitoru (**obrázek S.3**). Monitor je nyní připraven k upevnění jiným způsobem. Při upevnění podstavce postupujte opačně.

POZNÁMKA: Při jiném upevnění používejte pouze prostředky kompatibilní s normou VESA (rozteč 100 mm).

POZNÁMKA: Při sejmutí podstavce monitoru zacházejte se zařízením opatrně.



Obrázek S.2



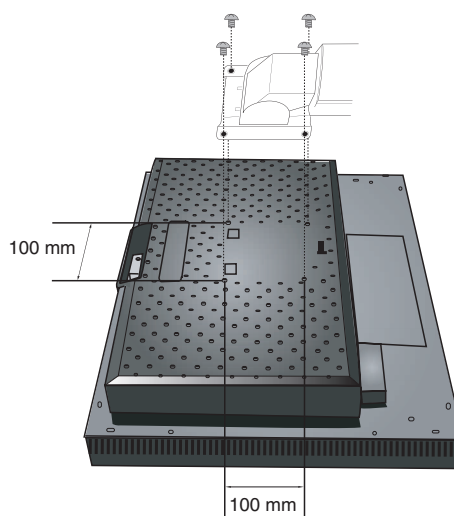
Obrázek S.3

Montáž ohebného ramene

Tento displej je navržen k použití s ohebným ramenem.

1. Nejprve postupujte podle pokynů k odebrání podstavce.
2. Použijte 4 šroubky, které budete mít k dispozici po odebrání podstavce, a upevněte rameno k monitoru (**obrázek F.1**).

Upozornění: K montáži použijte VÝHRADNĚ přiložené 4 šrouby. Jinak by mohlo dojít k poškození monitoru a podstavce. Aby byly splněny bezpečnostní požadavky, musí být monitor upevněn na rameno, které zaručuje nezbytnou stabilitu s ohledem na hmotnost monitoru. Ploché monitor lze používat pouze se schváleným ramenem (např. značky GS).



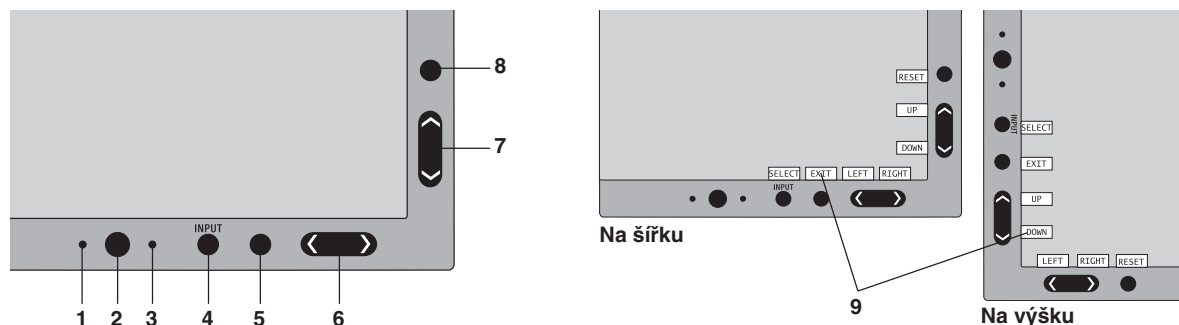
Obrázek F.1

Ovládací prvky

Ovládací tlačítka OSM (On-Screen Manager) na přední straně monitoru mají následující funkce:

Chcete-li otevřít nabídku OSM, stiskněte kterékoli z ovládacích tlačítek (Konec, vlevo, vpravo, dolů, nahoru). Vstupní signál lze změnit tlačítkem SELECT.

POZNÁMKA: Chcete-li změnit vstup signálu, musíte nabídku OSM zavřít.



1 Čidlo Ambibright	Zjistí okolní světelné podmínky a následně upraví různá nastavení obrazu, aby obraz byl optimální za každých podmínek. Toto čidlo nezakrýváte.
2 Napájení	Zapíná a vypíná monitor.
3 Indikátor	Indikuje, zda je napájení zapnuto. V nabídce Advanced OSM Control (Pokročilé ovládání OSM) můžete přepínat mezi modrou nebo zelenou barvou.
4 INPUT/SELECT (Vstup/Vybrat)	Aktivuje nabídku ovládacích prvků OSM. Aktivuje dílčí nabídky OSM. Když nabídka ovládacích prvků OSM není aktivní, změní vstupní zdroj.
5 EXIT (Konec)	Ukončí dílčí nabídku OSM. Ukončí nabídku ovládacích prvků OSM.
6 LEFT/RIGHT (Vlevo/vpravo)	Slouží pro pohyb vlevo a vpravo v nabídce ovládacích prvků OSM.
7 UP/DOWN (Nahoru/dolů)	Slouží pro pohyb nahoru a dolů v nabídce ovládacích prvků OSM.
8 RESET/ROTATE OSM (Reset/otočit nabídku OSM)	Obnoví výchozí nastavení nabídky OSM. Pokud toto tlačítko stisknete a nabídka OSM není zobrazena, přepíná mezi orientací nabídky ovládacích prvků OSM na výšku a na šířku (Straně 23, Položka 9 "OSM ROTATION").*
9 Popis tlačítek	Popis tlačítek se zobrazí při aktivaci nabídky ovládacích prvků OSM. Při otočení nabídky ovládacích prvků OSM se otočí i popis tlačítek.

* Funkce tlačítek "vlevo/vpravo" a "nahoru/dolů" se mohou podle nastavení orientace (na šířku/na výšku) nabídky OSM zaměnit.



Prvky pro ovládání jasu a kontrastu

BRIGHTNESS (Jas)

Nastavuje celkový jas obrazu pozadí obrazovky.

CONTRAST (Kontrast)

Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí.

AUTO CONTRAST (Automatický kontrast, pouze pro analogový vstup)

Nastaví obraz pro nestandardní obrazové vstupy.

ECO MODE (Úsporný režim)

Snižuje spotřebu tím, že sníží jas.

1: Sníží jas o 25 %.

2: Sníží jas o 50 %.

CUSTOM (Vlastní): Sníží jas přesně podle požadavků uživatele.

Pokyny k provedení vlastního nastavení najdete v pokročilé nabídce OSM.

AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas)

Existují tři nastavení pro funkci Auto Brightness (automatický jas).

OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta.

1: Zjistí úroveň jasu okolí a automaticky upraví jas monitoru zvolením optimálního nastavení funkce BRIGHTNESS (Jas)*1.

2: Slouží k automatické optimalizaci nastavení funkce BRIGHTNESS (Jas) podle bílých ploch obrazovky. Čidlo jasu okolí (čidlo ambibright) nemá žádnou funkci.

POZNÁMKA: Čidlo jasu okolí (čidlo ambibright) nezakrývejte.

*1: Viz část "Auto Brightness" (Automatický jas) na straně 25.

BLACK LEVEL (Úroveň černé)

Upraví úroveň černé.



Auto Adjust (Automatické seřízení, pouze pro analogový vstup)

Automaticky nastaví pozici obrazu, vodorovný rozměr a jemné nastavení.



Nastavení obrazu

LEFT/RIGHT (Vlevo nebo vpravo)

Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

DOWN/UP (Nahoru nebo dolů)

Ovládá svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

H.SIZE (V.SIZE) (Vodorovný rozměr (Svislý rozměr), pouze pro analogový vstup)

Upraví vodorovný rozměr zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení.

Pokud funkce "AUTO Adjust" (Automatické seřízení) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce "H.Size (Vodorovný rozměr) (nebo V.Size (Svislý rozměr))" (synchronizace bodu). K tomu lze použít zkoušku na vzor moaré. Tato funkce může změnit šířku obrazu. Pomocí nabídky Left/Right (Vlevo/vpravo) umístíte obraz na střed. Pokud je vodorovný rozměr (H.Size) nebo svislý rozměr (V.Size) nastaven nesprávně, bude výsledek vypadat jako na ilustraci vlevo. Obraz by měl být jednotlivý.

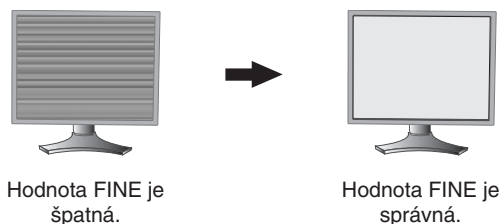


FINE (Jemné nastavení, pouze pro analogový vstup)

Zlepší zaostření, jasnost a stabilitu obrazu zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení.

Pokud funkce "Auto Adjust" (Automatické seřízení) a "H.Size" (Vodorovný rozměr) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce "Fine" (Doladění).

K tomu lze použít zkoušku na vzor moaré. Pokud je hodnota Fine nastavena špatně, bude výsledek vypadat jako na ilustraci vlevo. Obraz by měl být jednotlivý.



AUTO FINE (Automatické doladění, pouze pro analogový vstup)

Tato funkce automaticky průběžně upravuje nastavení "FINE" (Doladění) podle stavu signálu. Úprava se provádí přibližně každých 33 minut nebo při zjištění změny časování signálu.

EXPANSION (Režim rozšíření)

Nastavuje způsob zvětšování.

FULL (Úplné): Obraz je roztažen na velikost 1600 x 1200, bez ohledu na rozlišení.

ASPECT (Aspekt): Obraz je roztažen beze změny poměru aspektu.

OFF (Vypnuto): Obraz není roztažen.

CUSTOM (Vlastní): Podrobné pokyny najdete v uživatelské příručce v části Nabídka ADVANCED OSM Control (Pokročilé ovládání OSM).



Systém nastavení barev

Colour Control Systems (Systémy řízení barev): Sedm předvoleb požadovaného nastavení barev (předvolby sRGB, NATIVE (Původní) a PROGRAMMABLE (Programovatelné) jsou standardní a nelze je měnit).

1, 2, 3 a 5: Slouží ke zvýšení nebo snížení teploty vybrané barvy (červené, žluté, zelené, azurové, modré a purpurové). Změna barvy se projeví na obrazovce a zvýšení nebo snížení úrovně bude znázorněno barevnými pruhy.

NATIVE (Původní), sRGB: Původní barva zobrazená na panelu LCD, kterou nelze upravit.

PROGRAMMABLE (Programovatelné): Použijí se barevné tóny, které byly nastaveny staženou aplikací.

POZNÁMKA: Chcete-li upravit nevhodné nastavení obrazu, zapněte monitor pomocí vypínače a současně přidržte tlačítka "EXIT" (Konec) a "SELECT" (Vybrat).



Nástroje 1

SHARPNESS (Ostrost)

Tato funkce digitálně udržuje perfektní obraz při libovolném časování. Lze ji průběžně nastavovat a získat podle požadavku výrazný nebo méně ostrý obraz, který se nastavuje nezávisle při různém časování.

DVI SELECTION (Volba DVI)

Tato funkce se vybírá v režimu vstupu DVI (DVI-I). Po změně volby DVI je nutno restartovat počítač.

AUTO: Při použití kabelu s konektory DVI-D a DVI-D bude položka DVI SELECTION (Volba DVI) nastavena na hodnotu DIGITAL. Při použití kabelu s konektory DVI-SUB a DVI-A bude položka DVI SELECTION (Volba DVI) nastavena na hodnotu ANALOG.

DIGITAL: Digitální vstup DVI je k dispozici.

ANALOG: Analogový vstup DVI je k dispozici.

Poznámka: Pro počítač MAC s digitálním výstupem: Před zapnutím počítače MAC v nabídce OSM "DVI SELECTION" (Volba DVI) nastavte vstupní režim DVI na hodnotu DIGITAL stisknutím tlačítka "SELECT" (Vybrat) a potom tlačítka "CONTROL" (Ovládání); kabel signálu DVI musí být připojen ke konektoru DVI-I (DVI-I) na monitoru. Jinak se počítač MAC nemusí zapnout.

Poznámka: Tato funkce je dostupná v závislosti na počítači a nainstalované grafické kartě nebo použití jiného kabelu pro obrazový signál.

VIDEO DETECT (Detekce video)

Vybere metodu zjištění obrazu, je-li připojeno více počítačů.

FIRST (Nejprve): Video vstup je třeba přepnout do režimu "FIRST". Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál z druhého vstupního video portu. Je-li video signál v druhém portu přítomný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje video na nový nalezený zdroj videa. Při používání aktuálního zdroje videa nebude monitor vyhledávat přítomnost dalších video signálů.

LAST (Poslední): Video vstup je třeba přepnout do režimu "LAST". Pokud monitor zobrazuje signál z aktuálního zdroje a do monitoru je připojen sekundární zdroj, monitor se automaticky přepne na nový video zdroj. Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál z druhého vstupního video portu. Je-li video signál v druhém portu přítomný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje video na nový nalezený zdroj videa.

NONE (Žádný): Monitor nebude vyhledávat přítomnost dalších portů s video signálem, nedojde-li k zapnutí monitoru.

OFF TIMER

Monitor se automaticky vypne po uplynutí času nastaveného uživatelem. Před vypnutím zařízení se na obrazovce objeví zpráva s dotazem, zda chce uživatel odložit vypnutí o 60 minut. Chcete-li vypnutí odložit, stiskněte kterékoliv tlačítko OSM.

IPM

Funkce IPM (Inteligentní řízení spotřeby) zapíná úsporný režim po uplynutí určité doby nečinnosti.

Funkce IPM obsahuje tři nastavení.

OFF (Vypnuto): Pokud dojde ke ztrátě signálu, monitor se do úsporného režimu nepřepne.

STANDARD (Standardní): Pokud dojde ke ztrátě signálu, monitor přejde do úsporného režimu automaticky.

OPTION (Volba): Monitor se automaticky přepne do úsporného režimu, jakmile intenzita okolního světla klesne pod uživatelem určenou úroveň. Tuto úroveň lze nastavit v části Tag 7 (Položka 7) nabídky Advanced OSM Control (Pokročilé ovládání OSM).

V úsporném režimu bliká indikátor na monitoru žlutě. Chcete-li ukončit úsporný režim a obnovit normální režim, stiskněte libovolné tlačítko kromě tlačítka POWER (Napájení) a SELECT (Vybrat).

Jakmile okolní světlo dosáhne standardní úrovně, monitor se automaticky přepne do normálního režimu.

COLORCOMP

Tato funkce kompenzuje jemné odchylky bílé a rovněž i jiných barev, ke kterým na monitoru může docházet. Tyto odchylky jsou pro technologii displejů LCD typické. Tato funkce vylepšuje barvy a zajišťuje rovnoměrnost jasu displeje.

POZNÁMKA: Funkce COLORCOMP celkový maximální jas obrazu. Pokud je požadován vyšší jas spíše než jednotný výkon displeje, doporučujeme funkci COLORCOMP vypnout.



MENU Tools (Nástroje nabídky)

LANGUAGE (Jazyk)

Nabídky OSM lze zobrazit v osmi jazycích.

OSM LEFT/RIGHT (Nabídka OSM vlevo nebo vpravo)

Lze určit umístění obrazu ovládací nabídky OSM na obrazovce. Volba OSM Location (Umístění nabídky OSM) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSM vlevo nebo vpravo.

OSM DOWN/UP (Nabídka OSM nahoru nebo dolů)

Lze určit umístění obrazu ovládací nabídky OSM na obrazovce. Volba OSM Location (Umístění nabídky OSM) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSM směrem nahoru nebo dolů.

OSM TURN OFF (Vypnutí nabídky OSM)

Ovládací prvky nabídky OSM jsou zobrazeny, dokud se používají. V dílčí nabídce OSM Turn Off (Vypnutí nabídky OSM) lze nastavit prodlevu displeje pro vypnutí nabídky OSM po posledním stisknutí tlačítka. Čas lze vybrat v rozmezí 10–120 sekund po 5sekundových krocích.

OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM)

Tato funkce zcela uzamkne přístup ke všem funkcím ovládací nabídky OSM. Při pokusu o aktivaci ovládací nabídky OSM v režimu uzamčení se na obrazovce zobrazí informace o uzamčení funkcí nabídky OSM.

Funkce OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) funguje ve čtyřech režimech:

Funkce OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) s možností změny nastavení BRIGHTNESS (Jas) a CONTRAST (Kontrast): Chcete-li funkci nabídky OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) aktivovat, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a tlačítko “nahoru”. Chcete-li funkci OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) vypnout, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom stiskněte tlačítko “nahoru” (nabídka OSM musí být aktivní). Položky BRIGHTNESS (Jas) a CONTRAST (Kontrast) lze nastavit, i když je nabídka OSM uzamčena.

Funkce OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) bez možnosti jakéhokoli ovládání: Chcete-li funkci nabídky OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) aktivovat, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a tlačítko “vpravo”. Chcete-li funkci OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) vypnout, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom stiskněte tlačítko “vpravo” (nabídka OSM musí být aktivní). V tomto režimu nelze použít žádný ovládací prvek.

Funkce OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) s možností změny nastavení BRIGHTNESS (Jas): Chcete-li funkci nabídky OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) aktivovat, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a současně stiskněte tlačítko “dolů” a “vlevo”. Chcete-li funkci OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) vypnout, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom tlačítko “dolů” a “vlevo” (nabídka OSM musí být aktivní). Položku BRIGHTNESS (Jas) lze nastavit i v režimu uzamčení.

CUSTOM (Vlastní): Viz pokročilou nabídku OSM.

OSM TRANSPARENCY (Průhlednost nabídky OSM)

Upraví průhlednost nabídky OSM.

OSM COLOR (Barva nabídky OSM)

Pro položku "Tag window frame color" (Barva rámečku okna položky), "Item select color" (Barva vybrané položky) a "Adjust window frame color" (Barva rámečku okna úprav) lze vybrat nastavení Red (Červená), Green (Zelená), Blue (Modrá) nebo Gray (Šedá).

RESOLUTION NOTIFIER (Oznámení o rozlišení)

Optimální rozlišení je 1600 x 1200. Je-li zvolena položka ON (Zapnuto), objeví se po 30 sekundách na obrazovce zpráva oznamující, že rozlišení není 1600 x 1200.

HOT KEY (Rychlá volba)

Jas a kontrast lze upravit přímo. Pokud je tato funkce nastavena na hodnotu ON (Zapnuto), jas lze nastavit pomocí tlačítek "vlevo" nebo "vpravo" a kontrast pomocí tlačítek "dolů" a "nahoru" (nabídka OSM je vypnuta). Standardní nabídku OSM lze aktivovat tlačítkem EXIT (Konec).

FACTORY PRESET (Nastavení výrobce)

Zvolením položky Factory Preset (Nastavení výrobce) lze obnovit výchozí hodnoty všech nastavení nabídky OSM (BRIGHTNESS (Jas), CONTRAST (Kontrast), ECOMODE (Úsporný režim), AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas), BLACK LEVEL (Úroveň černé), IMAGE CONTROL (Nastavení obrazu), COLOR CONTROL SYSTEM (Systém nastavení barev), SHARPNESS (Ostrost), OFF TIMER (Časovač vypnutí), IPM, OSM LEFT/RIGHT (Nabídka OSM vlevo a vpravo), OSM UP/DOWN (Nabídka OSM nahoru a dolů), OSM TURN OFF (Vypnutí nabídky OSM), OSM TRANSPARENCY (Průhlednost nabídky OSM)). Hodnotu jednotlivých nastavení lze obnovit označením odpovídajícího ovládacího prvku a stisknutím tlačítka RESET.



Informace

Poskytuje informace o aktuálním rozlišení obrazu a technických údajích včetně používaného nastaveného časování a horizontálního a vertikálního kmitočtu. Zobrazí model monitoru a jeho sériové číslo.

Upozornění OSM

Nabídka upozornění OSM zmizí po stisknutí tlačítka Exit (Konec).

NO SIGNAL (Není signál): Tato funkce v případě nepřítomnosti horizontální nebo vertikální synchronizace zobrazí upozornění. Okno **No Signal** se zobrazí po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu.

RESOLUTION NOTIFIER (Oznámení o rozlišení): Tato funkce upozorní na použití optimalizovaného rozlišení. Okno **Resolution Notifier** se otevře po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu nebo pokud obrazový signál není ve správném rozlišení. Tuto funkci lze deaktivovat v nabídce TOOL.

OUT OF RANGE (Mimo rozsah): Tato funkce doporučuje optimalizované rozlišení a obnovovací kmitočet. Po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu nebo pokud obrazový signál není ve správném kmitočtu, otevře se okno **Out Of Range**.

POZNÁMKA: Jestliže se zobrazí hlášení "i CHANGE DVI SELECTION" (Volba DVI byla změněna), přepněte na volbu DVI SELECTION.

Více informací najdete v části "Dodatek".

Provozní pokyny

Bezpečnostní opatření a údržba



CHCETE-LI DOSÁHNOUT OPTIMÁLNÍ FUNKCE BAREVNÉHO
MONITORU LCD, POSTUPOJTE PŘI INSTALACI
A NASTAVOVÁNÍ PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH POKYNŮ:



- **MONITOR NEOTVÍREJTE.** Uvnitř monitoru nejsou žádné součásti, které by mohl uživatel sám opravit. Při otvírání nebo odstraňování krytů se vystavujete nebezpečí úrazu elektrickým proudem a jiným rizikům. Veškeré zásahy tohoto druhu přenechejte odborníkům.
- Dbejte, aby se do monitoru nedostaly tekutiny a nepoužívejte ho v blízkosti vody.
- Do mezer obalu nezasouvejte žádné předměty. Mohly by se dotknout nebezpečných částí pod napětím, což může způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo selhání zařízení.
- Na napájecí šňůru nepokládejte žádné těžké předměty. Poškození izolace může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Produkt neumísťujte na šikmé a nestabilní vozíky, stojany nebo stoly; monitor se může pádem vážně poškodit.
- Neumísťujte na monitor žádné předměty a nepoužívejte monitor venku.
- Fluorescenční trubice v monitoru LCD obsahuje rtuť.
Při likvidaci této trubice se řiďte normami a předpisy místních úřadů.
- Neohýbejte síťovou šňůru.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém nebo prašném místě.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Jestliže se monitor poškodí nebo pokud praskne sklo, buďte opatrní a nedotýkejte se tekutých krystalů.

V níže popsanych případech je nutno okamžitě odpojit monitor od napájení a přivolat odborného technika:

- Dojde k poškození napájecí šňůry.
- Do monitoru se dostane kapalina nebo monitor upadne na zem.
- Monitor byl vystaven dešti nebo vodě.
- Monitor upadne nebo se poškodí jeho obal.
- Monitor řádně nefunguje, přestože jste dodrželi všechny pokyny.



UPOZORNĚNÍ

- Zajistěte kolem monitoru odpovídající odvětrávání, aby se nepřehříval. Nezakrývejte větrací otvory a neumísťujte monitor do blízkosti topidel a jiných tepelných zdrojů. Nepokládejte na monitor žádné předměty.
- Konektor napájecí šňůry je hlavním prostředkem pro odpojení systému od přívodu elektrického napětí. Monitor je třeba nainstalovat blízko elektrické zásuvky, k níž máte snadný přístup.
- Při dopravě a manipulaci zacházejte se zařízením opatrně. Obal uschovejte pro případnou přepravu.

Dosvit obrazu: Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz ("duchy") předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Narozdíl od běžných monitorů není dosvit obrazu na displeji LCD permanentní, ale přesto by se mělo předejít zobrazení jednoho obrazu po dlouhou dobu.

Chcete-li zmírnit dosvit obrazu, vypněte monitor na stejně dlouhou dobu, po jakou byl poslední obraz zobrazen. Jestliže byl například obraz na obrazovce hodinu a zůstal po něm zbytkový obraz, měli byste vypnout monitor opět na hodinu, aby obraz zmizel.

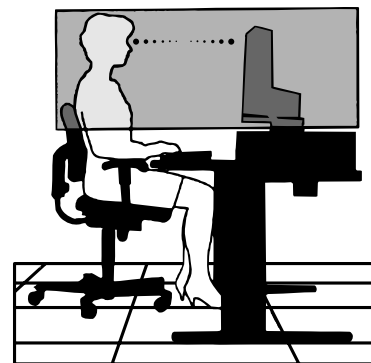
POZNÁMKA: Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje firma NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné používání spořičů obrazovky při nečinnosti a vypnutí monitoru v době, kdy se nepoužívá.



SPRÁVNÝM UMÍSTĚNÍM A NASTAVENÍM MONITORU MŮŽETE
PŘEDEJÍT ÚNAVĚ OČÍ, BOLESTEM RAMEN A ŠÍJE. PŘI UMÍSTOVÁNÍ
MONITORU POSTUPOJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH POKYNŮ:



- Pro dosažení optimálního výkonu nechejte monitor 20 minut zahřát.
- Umístěte monitor do takové výšky, abyste horní část obrazovky měli mírně pod úroveň očí. Pohled na střed obrazovky by měl směřovat mírně dolů.
- Doporučená minimální vzdálenost monitoru od očí je 40 cm, maximální 70 cm. Optimální vzdálenost je 50 cm.
- Při práci zaměřujte zrak pravidelně na nějaký předmět vzdálený nejméně 6 m, sníží tak namáhání vašeho zraku. Často mrkejte.
- Pro minimalizaci odlesků a odrazů monitor umístěte pod úhlem asi 90° od okna a jiného světelného zdroje. Monitor sklopte tak, aby se na obrazovce neodrážela stropní světla.
- Jestliže se nelze odrazu světla na obrazovce vyhnout, používejte filtr jako stínidlo.
- Povrch monitoru LCD čistěte jemnou látkou, která nepouští vlákna a není agresivní. Rozhodně nepoužívejte čisticí roztoky nebo čističe skel!
- Jas a kontrast nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Stojan na dokumenty používejte v blízkosti obrazovky.
- Obrazovku nebo referenční materiál, se kterým pracujete, umístěte před sebe, abyste při psaní museli co nejméně otáčet hlavou.
- Rozhodně nezobrazujte nehybné vzory na dlouhou dobu, abyste zabránili dosvitu obrazu (magnetické zpoždění obrazu).
- Chodte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.



Ergonomika

Pro maximální ergonomickou pohodu doporučujeme:

- Jas nastavte tak, aby zmizel rastr na pozadí.
- Nenastavujte ovladač kontrastu do maximální pozice.
- Při použití standardního signálu využívejte výrobcem nastavenou velikost a polohu (Size a Position).
- Použijte předvolbu nastavení barev.
- Používejte neprokládané signály s vertikální obnovovací frekvencí vyšší než 60 Hz.
- Nepoužívejte primární modrou barvu na tmavém pozadí; je špatně vidět a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.

Čištění displeje

- Je-li displej zaprášený nebo znečištěný, opatrně jej otřete měkkou látkou.
- K čištění displeje nepoužívejte tvrdé materiály.
- Na displej netlačte.
- Nepoužívejte čisticí prostředek OA, může způsobit zhoršení povrchu displeje, a tím snížení kvality obrazu.

Čištění skříně

- Odpojte napájecí kabel.
- Opatrně otřete skříň měkkou látkou.
- Můžete použít látku navlhčenou v neutrálním čisticím prostředku s vodou. Potom však skříň do sucha otřete.

POZNÁMKA: Povrch skříně je částečně z plastu. NEPOUŽÍVEJTE benzen, ředidla, zásadité čisticí prostředky, alkohol, prostředky na čištění skla, vosky, leštící prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Skříň nesmí přijít do dlouhodobého styku s pryží nebo vinylem. Tyto druhy tekutin a tkanin mohou porušit nátěr.

Technické údaje

Technické údaje monitoru		Monitor MultiSync LCD2090UXi a SpectraView 2090	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):	51 cm/20,1 palce 51 cm/20,1 palce 1600 x 1200	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,255 mm; bílý jas 280 cd/m ² ; typický kontrastní poměr 700:1.
Vstupní signál	Video: Synchronizace:	ANALGOVÝ 0,7 Vp-p/75 Ohmu Oddělená úroveň synchronizace TTL Horizontální synchronizace Kladná/záporná Vertikální synchronizace Kladná/záporná Složená synchronizace Kladná/záporná Synchronizace na zelené (Video 0,7 V p-p a Sync Negative 0,3 V p-p)	Digitální vstup: DVI
Barvy na displeji		16,777,216	Závisí na grafické kartě
Rozsah synchronizace	Horizontální: Vertikální:	31,5 kHz až 91,1 kHz, 99,4 kHz*2 50 Hz až 85 Hz	Automaticky Automaticky
Zobrazovací úhel	Vlevo a vpravo: Nahoru, dolů:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Čas utvoření obrazu		16 ms (obvykle)	8 ms šedá-šedá (obvykle)
Podporovaná rozlišení		720 x 400*1 při 70 Hz až 85 Hz 640 x 480*1 při 60 Hz až 85 Hz 800 x 600*1 při 56 Hz až 85 Hz 832 x 624*1 při 75 Hz 1 024 x 768*1 při 60 Hz až 85 Hz 1 152 x 864*1 při 70 Hz až 85 Hz 1 152 x 870*1 při 75 Hz 1 280 x 960*1 při 60 Hz 1 280 x 1 024*1 při 60 Hz až 85 Hz 1 200 x 1 600*1 při 60 Hz 1 600 x 1 200 při 60 Hz.....	Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují. Podle společnosti NEC DISPLAY SOLUTIONS doporučuje rozlišení pro optimální obraz.
Aktivní plocha zobrazení	Na šířku: Vodorovně: Svisle: Na výšku: Vodorovně: Svisle:	408 mm/16,1 palce 306 mm/12,0 palce 306 mm/12,0 palce 408 mm/16,1 palce	
Napájení		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		0,68-0,29 A (s doplňkem)	
Rozměry	Na šířku: Na výšku: Nastavení výšky:	439,2 mm (š) x 415,5–565,5 mm (v) x 247,3 mm (h) 340 mm (š) x 465,1–615,1 mm (v) x 247,3 mm (h) 150 mm (na šířku)	
Hmotnost		9,7 kg	
Provozní prostředí	Provozní teplota: Vlhkost: Nadmorská výška: Skladovací teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	5-35°C 30-80 % 0 až 3 048 m -10-60°C 10-85 % 0 až 12 192 m	

*1 Interpolovaná rozlišení: Při rozlišeních, která jsou nižší než počet obrazových bodů na modulu LCD, může se text zobrazit poněkud odlišně. Toto zobrazení je normální a nutné u všech současných technologií plochých panelů při zobrazování jiných než původních rozlišení na celé obrazovce. U technologií plochých panelů je každý bod na obrazovce ve skutečnosti jeden pixel, takže pro roztažení zobrazení na celou obrazovku je třeba provést interpolaci rozlišení.

*2 Pouze rozlišení 1200 x 1600.

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Vlastnosti

Technologie Ambix3: Tato technologie umožňuje k jedinému monitoru připojit až 3 vstupní zdroje. Konektor DVI-I podporuje analogový i digitální vstupní signál. K dispozici je také analogový vstup prostřednictvím 15kolíkového konektoru VGA. Technologie Ambix3 nabízí tradiční kompatibilitu technologie pro analogový signál a rovněž podporuje i digitální signál prostřednictvím technologie DVI pro digitální vstupy. Digitální rozhraní založená na standardu DVI zahrnují DVI-D, DFP a P&D.

DVI-I: Integrované rozhraní schválené skupinou DDWG (Digital Display Working Group), které umožňuje použití digitálních a analogových konektorů přes jeden port. "I" znamená integraci analogové a digitální technologie. Digitální část je založena na připojení DVI.

DVI-D: Pouze digitální podmnožina DVI schválená skupinou DDWG pro digitální spojení mezi počítači a zobrazovacími zařízeními. Konektor DVI-D je pouze digitální, analogový vstup proto nepodporuje. Zajišťuje pouze digitální spojení založené na technologii DVI, a proto k zajištění kompatibility mezi DVI-D a dalším digitálním konektorem DVI (jako např. DFP a P&D) je třeba pouze jednoduchý adaptér.

DFP (Digital Flat Panel): Zcela digitální rozhraní pro ploché monitory, které je kompatibilní se signálem DVI. Zajišťuje pouze digitální spojení založené na technologii DVI, a proto k zajištění kompatibility mezi DFP a dalším digitálním konektorem DVI (jako např. DVI a P&D) je třeba pouze jednoduchý adaptér.

P&D (Plug and Display, zapoj a zobraz): Standard VESA pro rozhraní digitálních plochých monitorů. Je robustnější než DFP, protože jediný konektor umožňuje použít další zařízení (např. USB, analogové video a IEEE-1394-995). Výbor VESA uznal DFP jako dílčí sadu P&D. Jedná se o konektor založený na DVI (pro kolíky digitálního vstupu), a proto k zajištění kompatibility mezi P&D a dalším digitálním konektorem DVI (jako např. DVI a DFP) je třeba pouze jednoduchý adaptér.

Otočný podstavec: Umožňuje uživateli nastavit orientaci monitoru, která nejlépe vyhovuje jeho použití, buď v orientaci na šířku pro široké dokumenty, nebo orientace na výšku pro možnost zobrazení celé stránky na obrazovce. Orientace Na výšku se také výborně hodí pro celobrazovkové video-konference.

Zmenšený půdorys: Poskytuje ideální řešení pro prostředí vyžadující prvotřídní kvalitu obrazu, ale s požadavky na omezenou velikost a hmotnost. Malý půdorys a nízká hmotnost monitoru umožňují snadnou manipulaci a přemísťování.

Colour Control Systems (Systémy nastavení barev): Umožňuje upravit barvy na obrazovce a přizpůsobit přesnost barev monitoru nejruznějším normám.

OmniColor: Slučuje šestiosou správu barev a standard sRGB. Šestiosá správa barev umožňuje, na rozdíl od RGB (tři osy), nastavení barev prostřednictvím šesti os (R, G, B, C, M a Y). Standard sRGB zajišťuje pro monitor jednotný profil barev. Díky tomu budou barvy zobrazené na monitoru shodné s barvami na výtisku (s operačním systémem a tiskárnou s podporou sRGB). Umožňuje upravit barvy na obrazovce a přizpůsobit přesnost barev monitoru nejruznějším normám.

Ovládací prvky OSM (On-Screen Manager): Umožňují rychlé a snadné nastavení veškerých prvků obrazu pomocí nabídky na obrazovce.

Vlastnosti ErgoDesign: Dokonalejší ergonomie zlepšuje pracovní prostředí, chrání zdraví uživatele a šetří peníze. Jedná se například o ovladače OSM pro rychlé a snadné úpravy obrazu, naklápěcí základna pro nastavení optimálního úhlu sledování, malý půdorys a splnění směrnic MPRII a TCO pro nižší vyzařování.

Plug and Play: Řešení společnosti Microsoft® v systémech Windows® 95/98/Me/2000/XP umožňuje snadné nastavení a instalaci, protože vlastnosti monitoru se přenáší automaticky přímo do počítače (např. velikost obrazu, podporované rozlišení). Výkon monitoru se automaticky optimalizuje.

Systém IPM (Intelligent Power Manager – inteligentní správa energie): Poskytuje moderní metody úspory energie, díky nimž lze monitor přepnout do režimu nižší spotřeby energie v době, kdy je zapnutý, ale nepoužívá se. Tato funkce uspoří dvě třetiny výdajů na napájení monitoru a sníží se vyzařování a náklady na klimatizaci pracovního prostředí.

Multifrekvenční technologie: Automaticky sladí frekvenci monitoru s grafickou kartou a zároveň zobrazuje požadované rozlišení.

Funkce FullScan: Tato funkce umožňuje využít pro většinu rozlišení celou plochu obrazovky a dosáhnout většího obrazu.

Technologie širokého úhlu zobrazení: Dává uživateli možnost sledovat obraz z libovolného úhlu (178°) s libovolnou orientací – na výšku i na šířku. Poskytuje úhel zobrazení plných 178° shora, zdola, zleva i zprava.

Standardní montážní rozhraní VESA: Umožňuje uživateli připojit monitor MultiSync k libovolnému montážnímu ramenu nebo konzole typu VESA od jiného výrobce. Umožňuje namontovat monitor na zeď nebo na rameno pomocí libovolného vyhovujícího zařízení od jiného výrobce.

NaViSet: Jedná se o převratný software vyvinutý společností NEC Display Solutions Europe GmbH poskytující intuitivní přístup ke všem ovladačům pro nastavení monitoru a dálkovou diagnostiku přes rozhraní systému Windows, které je založeno na standardu VESA, DDC/CL. S použitím standardního kabelu VGA nebo DVI může software NaViSet využít samostatný uživatel nebo správce sítě NaViSet, čímž se sníží celkové náklady na pořízení a provoz díky možnosti správy v celé síti, diagnostice a evidenci majetku.

Funkce automatické kompenzace dlouhého kabelu **CableComp** brání ztrátě kvality obrazu, kterou způsobují dlouhé kabely.

No touch Auto Adjust (Bezdotykové automatické seřízení, pouze pro analogový vstup): Funkce bezdotykového automatického seřízení automaticky nastaví monitor při počáteční instalaci.

Řízení barev sRGB: Nová norma optimalizovaného řízení barev, která umožňuje porovnávání barev na displeji počítače a na jiných perifériích. Režim sRGB, který je založen na kalibrovaném barevném prostoru, umožňuje na optimálním znázornění barev a zpětné kompatibilitě s jinými běžnými barevnými normami.

ColorComp: Tato funkce kompenzuje jemné odchylky bílé, ke kterým na monitoru může docházet, a rovněž zlepšuje barvy a rovnoměrnost jasu obrazu.

Over Drive: Vylepšená odezva šedá-šedá.

Nastavitelný otočný podstavec: Umožňuje natočení displeje podle požadavků uživatele.

Pojistka podstavce: Umožňuje snadné uvolnění.

Technologie AmbiBright: Automaticky upravuje úroveň černé podle okolního světla.

Odstraňování problémů

Není obraz

- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu – propojení grafické karty s počítačem.
- Zasuňte řádně grafickou kartu do zásuvky.
- Zkontrolujte, zda je vypínač Vacation Switch v poloze ON (Zapnuto).
- Přední hlavní vypínač a hlavní vypínač počítače musí být v poloze ON (zapnuto).
- Přesvědčete se, že byl na grafické kartě nebo v používaném systému zvolen podporovaný režim. (Při změně grafického režimu postupujte podle příručky ke grafické kartě nebo příručky k systému.)
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená nastavení.
- Zkontrolujte konektor signálního kabelu, zda kolíky nejsou zdeformované nebo zatlačené dovnitř.
- Zkontrolujte vstup signálu: "DVI-D", "DVI-I" nebo "D-Sub".
- Je-li digitální výstup počítače MAC připojen ke konektoru DVI-I, ověřte zda, je režim DVI nastaven na hodnotu DIGITAL.
- Pokud přední indikátor bliká žlutě, zkontrolujte stav režimu IPM (viz str. 11).

Tlačítko napájení je bez odezvy

- Vypojte napájecí kabel monitoru ze zásuvky. Monitor se vypne a resetuje.
- Zkontrolujte vypínač Vacation Switch na levé straně monitoru.

Dosvit obrazu

- Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz ("duchy") předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Narozdíl od běžných monitorů není dosvit obrazu na displeji LCD permanentní, ale přesto by se mělo předejít zobrazení jednoho obrazu po dlouhou dobu. Chcete-li zmírnit dosvit obrazu, vypněte monitor na stejně dlouhou dobu, po jakou byl poslední obraz zobrazen. Jestliže byl například obraz na obrazovce hodinu a zůstal po něm zbytkový obraz, znovu vypněte monitor na jednu hodinu, aby obraz zmizel.

POZNÁMKA: Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje firma NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné používání spořičů obrazovky při nečinnosti a vypnutí monitoru v době, kdy se nepoužívá.

Je zobrazeno hlášení "OUT OF RANGE" (Mimo rozsah) (obrazovka je buď černá, nebo zobrazuje jen hrubý obraz)

- Obraz je zobrazen jen v hrubých rysech (chybí pixely) a je zobrazeno upozornění OSM "OUT OF RANGE" (Mimo rozsah): Příliš vysoká hodnota hodin signálu nebo rozlišení. Zvolte jeden z podporovaných režimů.
- Na černé obrazovce je zobrazeno upozornění OSM "OUT OF RANGE" (Mimo rozsah): Kmitočet signálu je mimo rozsah. Zvolte jeden z podporovaných režimů.

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo "plave"

- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu do počítače.
- Pomocí ovládacích prvků Seřízení obrazu OSM zaostříte a seřídíte zobrazení zvýšením nebo snížením hodnoty Fine (Jemné doladění). Při změně režimu zobrazení bude možná třeba znovu upravit nastavení OSM Image Adjust (Seřízení obrazu OSM).
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená časování signálu.
- Je-li obraz zkreslený, změňte obrazový režim na neprokládaný a použijte obnovovací kmitočet 60 Hz.

Indikátor na monitoru nesvíí (nesvíí zeleně, modře ani žlutě)

- Hlavní vypínač musí být v poloze ON (zapnuto) a napájecí šňůra musí být řádně připojena.

Obraz není dostatečně jasný

- Ověřte, že jsou vypnuty funkce ECO MODE (Úsporný režim), AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) a COLORCOMP.
- Pokud je jas proměnlivý, ověřte, že je vypnutá funkce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas).

Zobrazený obraz nemá správnou velikost

- Pomocí ovládacích prvků OSM Image Adjust (Seřízení obrazu OSM) zvýšte nebo snižte hodnotu H.size (Vod. rozměr).
- Přesvědčete se, že byl na grafické kartě nebo v používaném systému zvolen podporovaný režim. (Při změně grafického režimu postupujte podle příručky ke grafické kartě nebo příručky k systému.)

Žádný obraz

- Není-li na obrazovce žádný obraz, monitor vypněte a znovu zapněte.
- Ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie (dotkněte se libovolné klávesy nebo myši).

Dodatek

Chcete-li o ovladačích získat více informací, použijte pokročilou nabídku.

<Použití pokročilé nabídky>

- Vypněte monitor.
- Zapněte monitor současným stisknutím tlačítek “POWER” (Napájení) a “SELECT” (Vybrat) po dobu alespoň jedné sekundy. Potom stiskněte ovládací tlačítka (EXIT (Konec)), vlevo, vpravo, nahoru, dolů).
- Zobrazí se pokročilá nabídka.
Tato nabídka je větší než normální nabídka OSM.

<Ukončení pokročilé nabídky>

- Monitor vypněte a znovu zapněte standardním způsobem.

Chcete-li provést úpravu, vyberte (zvýrazněte) položku a potom stiskněte tlačítko “SELECT”.

Chcete-li se přesunout na další položku, stiskněte tlačítko “EXIT” (Konec) a stisknutím tlačítka “vlevo” nebo “vpravo” vyberte další položku.

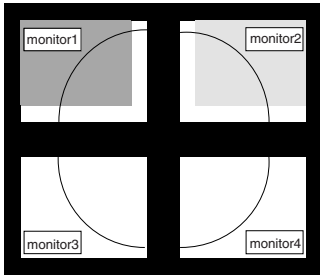
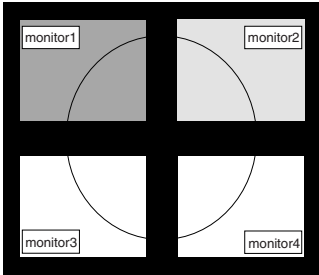
Položka 1	Brightness (Jas)	Nastavuje celkový jas obrazu pozadí displeje. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
	Contrast (Kontrast)	Nastavuje jas a kontrast obrazu vzhledem k pozadí. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
	Auto Contrast (Automatický kontrast; jen analogový vstup)	Nastaví obraz pro nestandardní obrazové vstupy. Nastavení provedte stisknutím tlačítka “SELECT” (Vybrat). Nastavení této položky vyžaduje, aby obraz obsahoval bílé části.
	Auto Black Level (Automatická úroveň černé, pouze analogový vstup)	Automaticky upraví úroveň černé. Nastavení této položky vyžaduje, aby obraz obsahoval černé oblasti. Automatickou úpravu nastavení aktivujte tlačítkem “SELECT” (Vybrat).
	ECO Mode (Úsporný režim)	Snižuje spotřebu tím, že sníží jas. 1: Sníží jas o 25%. 2: Sníží jas o 50 %. CUSTOM (Vlastní): Sníží jas přesně podle požadavků uživatele.
	ECO Mode Custom (Úsporný režim – vlastní)	Slouží k nastavení požadované úrovně jasu při použití úsporného režimu.
	Auto Brightness (Automatický jas)	Funkce pro automatickou úpravu jasu obsahuje tři nastavení. OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta. 1: Zjistí úroveň jasu okolí a automaticky upraví jas monitoru pomocí optimálního nastavení volby BRIGHTNESS (Jas). 2: Slouží k automatické optimalizaci nastavení funkce BRIGHTNESS (Jas) podle bílých ploch obrazovky. Čidlo jasu okolí (čidlo ambibright) nemá žádnou funkci. Poznámka: Čidlo jasu okolí (čidlo ambibright) nezakrývejte.
	Black Level (Úroveň černé)	Slouží k ručnímu nastavení úrovně černé. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
Položka 2	R-H.position (Vodorovná pozice červené; jen analogový vstup)	Upravuje pozici červené složky obrazu. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
	G-H.position (Vodorovná pozice zelené; jen analogový vstup)	Upravuje pozici zelené složky obrazu. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
	B-H.position (Vodorovná pozice modré; jen analogový vstup)	Upravuje pozici modré složky obrazu. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
	R-FINE (Doladění červené; jen analogový vstup)	Upravuje nastavení “FINE” (Doladění) pro červenou složku obrazu. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
	G-FINE (Doladění zelené; jen analogový vstup)	Upravuje nastavení “FINE” (Doladění) pro zelenou složku obrazu. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
	B-FINE (Doladění modré; jen analogový vstup)	Upravuje nastavení “FINE” (Doladění) pro modrou složku obrazu. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.

	R-SHARPNESS (Ostrost červené; jen analogový vstup)	Upravuje ostrost červené složky obrazu. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.																						
	G-SHARPNESS (Ostrost zelené; jen analogový vstup)	Upravuje ostrost zelené složky obrazu. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.																						
	B-SHARPNESS (Ostrost modré; jen analogový vstup)	Upravuje ostrost modré složky obrazu. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.																						
	DVI Long Cable (Dlouhý kabel DVI) (Pouze digitální vstup)	Vyrovňuje postupné zhoršování obrazu způsobené použitím dlouhého kabelu DVI. K dispozici jsou 4 nastavení, kde “0” představuje nejnižší stupeň vyrovnaní a “3” představuje nejvyšší stupeň. Výchozím nastavením je “1”.																						
Položka 3	Auto Adjust (Automatické nastavení, pouze pro analogový vstup)	Automaticky nastaví pozici obrazu, vodorovný rozměr a jemné nastavení. Automatickou úpravu nastavení aktivujete tlačítkem “SELECT” (Vybrat).																						
	Signal Adjust (Nastavení signálu; jen analogový vstup)	Určuje aktivaci automatického nastavení. K dispozici je volba “SIMPLE” (Základní) a “FULL” (Úplné). Volbu proveďte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”. <table><tr><td></td><td>H-size (Horiz. rozměr), Fine (Doladění), H/V-Position (Horiz./vetik. pozice)</td><td>kontrast</td></tr><tr><td>SIMPLE (Jednoduché)</td><td>O</td><td>X</td></tr><tr><td>FULL (úplné)</td><td>O</td><td>O</td></tr></table> O: Automatická úprava X: Bez automatické úpravy POZNÁMKA: Automatické nastavení nefunguje v rozlišení menším než 800x600.					H-size (Horiz. rozměr), Fine (Doladění), H/V-Position (Horiz./vetik. pozice)	kontrast	SIMPLE (Jednoduché)	O	X	FULL (úplné)	O	O										
		H-size (Horiz. rozměr), Fine (Doladění), H/V-Position (Horiz./vetik. pozice)	kontrast																					
	SIMPLE (Jednoduché)	O	X																					
FULL (úplné)	O	O																						
Auto Adjust Level (Úroveň automatického nastavení; jen analogový vstup)	Určuje úroveň nastavení funkce Auto Adjust (Automatické nastavení). K dispozici je volba “SIMPLE” (Základní), “FULL” (Úplné) a “DETAIL” (Podrobné). Volbu proveďte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”. Viz následující tabulku. <table><tr><td></td><td>Size (Rozměr), Fine (Doladění), Position (Pozice)</td><td>Contrast (Kontrast)</td><td>Black Level (Úroveň černé), možnost použití dlouhého kabelu**</td><td>Time (Doba)</td></tr><tr><td>SIMPLE (Jednoduché)</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>1 sekunda</td></tr><tr><td>FULL (úplné)</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>1,5 sekundy</td></tr><tr><td>DETAIL (Podrobné)*</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>5 sekundy</td></tr></table> O: Automatická úprava X: Bez automatické úpravy * Nastavení “DETAIL” (Podrobné) slouží k automatickému seřízení obrazu (naklonění a nárazové zatížení) při použití dlouhého kabelu. ** Úroveň černé, ostrost RGB, zpoždění RGB a pozice RGB se nastavují pomocí aplikace “Long cable”, která se nachází na dodaném disku CD-ROM.					Size (Rozměr), Fine (Doladění), Position (Pozice)	Contrast (Kontrast)	Black Level (Úroveň černé), možnost použití dlouhého kabelu**	Time (Doba)	SIMPLE (Jednoduché)	O	X	X	1 sekunda	FULL (úplné)	O	O	X	1,5 sekundy	DETAIL (Podrobné)*	O	O	O	5 sekundy
	Size (Rozměr), Fine (Doladění), Position (Pozice)	Contrast (Kontrast)	Black Level (Úroveň černé), možnost použití dlouhého kabelu**	Time (Doba)																				
SIMPLE (Jednoduché)	O	X	X	1 sekunda																				
FULL (úplné)	O	O	X	1,5 sekundy																				
DETAIL (Podrobné)*	O	O	O	5 sekundy																				
A-NTAA SW (jen analogový vstup)	Nastavení funkce Advanced No Touch Auto Adjust (Pokročilé bezdotykové automatické seřízení). K dispozici jsou tři nastavení. OFF (Vypnuto): Funkce Advanced No Touch Auto Adjust (Pokročilé bezdotykové automatické seřízení) se nepoužívá. ON (Zapnuto): Funkce Advanced No Touch Auto Adjust (Pokročilé bezdotykové automatické seřízení) se provede během zapnutí monitoru nebo při zjištění změny vstupního signálu. OPTION (Volba): Zkracuje dobu provádění automatického seřízení, avšak při změně signálu nemusí být zjištěny některé problémy související se signálem.																							
Položka 4	H. Position (Vodorovná pozice)	Nastavuje vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše displeje. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.																						
	V. Position (Svislá pozice)	Nastavuje svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše displeje. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.																						
	H. Size (Vodorovný rozměr; pouze analogový vstup)	Upravuje vodorovný rozměr obrazu. Pokud funkce “AUTO Adjust” (Automatické nastavení) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce “H.Size (Vodorovný rozměr) (nebo V.Size /Svislý rozměr/)” (synchronizace bodu). K tomu lze použít test na výskyt vzoru moaré. Tato funkce může změnit šířku obrazu. Pomocí nabídky Left/Right (Vlevo/vpravo) umístíte obraz do středu. Pokud je vodorovný rozměr (H.Size) nebo svislý rozměr (V.Size) nastaven nesprávně, bude výsledek vypadat jako na ilustraci vlevo. Obraz by měl být jednolitý.																						

	Fine (Doladění; jen analogový vstup)	Zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení lze zlepšit ostrost, čistotu a stabilitu obrazu. Pokud funkce "Auto Adjust" (Automatické nastavení) a "H.Size" (Vodorovný rozměr) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce "Fine" (Doladění). K tomu lze použít test na výskyt vzoru moaré. Pokud je hodnota Fine (Doladění) nastavena nesprávně, bude výsledek vypadat jako na ilustraci vlevo. Obraz by měl být jednotlivý.
	Auto Fine (Automatické doladění; jen analogový vstup)	Tato funkce automaticky průběžně upravuje nastavení "FINE" (Doladění) podle stavu signálu. Úprava se provádí přibližně každých 33 minut nebo při zjištění změny časování signálu.
	H. Resolution (Vodorovné rozlišení)	Upravuje vodorovné rozlišení obrazu. Obraz rozšíříte pomocí tlačítka "vpravo". Obraz zúžíte pomocí tlačítka "vlevo".
	V. Resolution (Svislé rozlišení)	Upravuje svislé rozlišení obrazu. Výšku obrazu zvětšíte pomocí tlačítka "vpravo". Výšku obrazu zmenšíte pomocí tlačítka "vlevo".
	Expansion (Změna měřítka)	Nastavuje způsob zvětšování. FULL (Úplné): Obraz je roztažen na velikost 1600 x 1200, bez ohledu na jeho rozlišení. ASPECT (Poměr): Obraz je roztažen beze změny poměru stran. OFF (Vypnuto): Obraz není roztažen. CUSTOM (Vlastní): Pokud vyberete pro režim Expansion (Změna měřítka) nastavení CUSTOM (Vlastní), můžete upravit nastavení H. ZOOM. (Vodorovné zvětšení), V. ZOOM (Svislé zvětšení) a ZOOM POS (Pozice lupy).
	H.ZOOM (Vodorovné zvětšení; k dispozici jen v režimu vlastního nastavení zvětšení)	Obraz lze vodorovně roztáhnout až trojnásobně (H. EXPANSION (Vodorovné zvětšení)) po krocích 0,01.
	V.ZOOM (Svislé zvětšení; k dispozici jen v režimu vlastního nastavení zvětšení)	Obraz lze svisle roztáhnout až trojnásobně (V. EXPANSION (Svislé zvětšení)) po krocích 0,01.
	ZOOM POS. (Pozice lupy, k dispozici jen v režimu vlastního nastavení zvětšení)	K dispozici jsou volby "Center" (Na střed) a "LEFT TOP" (Vlevo nahoře).
Položka 5	Gamma Selection (Nastavení gama)	Umožňuje ruční volbu úrovně jasu v odstínech šedi. K dispozici je pět voleb: NO CORRECTION (Bez oprav), 2.2, OPTION (Volba), PROGRAMMABLE (Programovatelné) a CUSTOM (Vlastní). NO CORRECTION (Bez oprav): Nelze provést opravy. 2.2: Nastaví se hodnota gama 2,2. OPTION (Volba): Volba OPTION nabízí dvě možnosti. 1: Toto nastavení se doporučuje pro zdroj videa. Šedá oblast se jeví mnohem jasněji než při nastavení NO CORRECTION (Bez oprav). 2: Hodnotu v okolí hodnot DICOM gama nastavuje výrobce a rozdíl světelnosti mezi gradacemi se změní do čitelného stavu. PROGRAMMABLE (Programovatelné): Odstíny šedé lze změnit podle požadavků pomocí aplikace, kterou lze stáhnout. CUSTOM (Vlastní): Pokud pro položku GAMMA SELECTION (Nastavení gama) vyberete možnost CUSTOM (Vlastní), lze upravit následující položky. Custom Value (Vlastní hodnota): Hodnotu gama lze vybrat v rozmezí 0,5–4,0 v krocích 0,1. Pokud pro nastavení COLOUR CONTROL (Správa barev) vyberete možnost sRGB, nastaví se pevná hodnota 2,2 a nebude možné ji upravit. Offset (Posun): Funkce OFFSET (Posun) digitálně upraví úroveň černé po převedení analogového signálu na digitální.
Položka 6	Color Control (Správa barev)	Systémy správy barev: Sedm předvoleb požadovaného nastavení barev (předvolby sRGB, NATIVE /Původní/ a PROGRAMMABLE /Programovatelné/ jsou standardní a nelze je měnit). 1, 2, 3 a 5: Slouží ke zvýšení nebo snížení teploty vybrané barvy (červené, žluté, zelené, azurové, modré a purpurové). Změna barev se projeví na obrazovce a zvýšení nebo snížení úrovně bude znázorněno barevnými pruhy. NATIVE (Původní), sRGB: Původní barvy zobrazené na displeji, které nelze upravit. PROGRAMMABLE (Programovatelné): Použijí se barevné tóny, které byly nastaveny staženou aplikací.

Položka 7	Sharpness (Ostrost)	Digitální funkce pro zachování ostrosti obrazu při použití různých hodnot časování signálu. Podle požadavků průběžně upravuje ostrost či měkkost obrazu. Toto nastavení se provádí v závislosti na různých časování. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
	DVI Selection (Volba DVI)	Tato funkce se vybírá v režimu vstupu DVI. Při změně volby DVI je třeba restartovat počítač. Volbu proveďte stisknutím “vlevo” nebo “vpravo”. AUTO: Při použití kabelu s konektory DVI-D a DVI-D bude položka DVI SELECTION (Volba DVI) nastavena na hodnotu DIGITAL. Při použití kabelu s konektory DVI-SUB a DVI-A bude položka DVI SELECTION (Volba DVI) nastavena na hodnotu ANALOG. DIGITAL: Digitální vstup DVI je k dispozici. ANALOG: Analogový vstup DVI je k dispozici.
	Video Detect (Detekce video)	Vybere metodu zjištění obrazu, je-li připojeno více počítačů. Volbu proveďte stisknutím “vlevo” nebo “vpravo”. FIRST (Nejprve): Video vstup je třeba přepnout do režimu “FIRST”. Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál z druhého vstupního video portu. Je-li video signál v druhém portu přítomný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje video na nový nalezený zdroj videa. Při používání aktuálního zdroje videa nebude monitor vyhledávat přítomnost dalších video signálů. LAST (Poslední): Video vstup je třeba přepnout do režimu “LAST”. Pokud monitor zobrazuje signál z aktuálního zdroje a do monitoru je připojen sekundární zdroj, monitor se automaticky přepne na nový video zdroj. Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál z druhého vstupního video portu. Je-li video signál v druhém portu přítomný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje video na nový nalezený zdroj videa. NONE (Žádný): Monitor nebude vyhledávat přítomnost dalších portů s video signálem, nedojde-li k zapnutí monitoru.
	Off Timer (Časovač vypnutí)	Monitor se po určité době, která uplyne od zapnutí monitoru pomocí funkce ON/OFF (Zapnout/Vypnout), automaticky vypne. Pokud zvolíte nastavení “ON”, stiskněte tlačítko “SELECT” a úpravu proveďte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”. Před vypnutím zařízení se na obrazovce objeví zpráva s dotazem, zda chce uživatel odložit vypnutí o 60 minut. Chcete-li vypnutí odložit, stiskněte kterékoliv tlačítko OSM.
	IPM (Intelligent Power Manager – inteligentní řízení spotřeby)	Funkce IPM (Inteligentní řízení spotřeby) zapíná úsporný režim po uplynutí určité doby nečinnosti. Funkce IPM obsahuje tři nastavení. OFF (Vypnuto): Monitor se do úsporného režimu nepřepne, pokud dojde ke ztrátě signálu. STANDARD (Standardní): Pokud dojde ke ztrátě signálu, monitor přejde do úsporného režimu automaticky. OPTION (Volba): Monitor se automaticky přepne do úsporného režimu, jakmile intenzita okolního světla klesne pod uživatelem určenou úroveň.
	IPM Setting (Nastavení IPM)	Upravuje hodnotu jasu pro IPM.
	Over Drive	Zapne a vypne funkci OVER DRIVE. Tato funkce snižuje rozmazávání obrazu obsahujícího pohyb. Zapnutím funkce Over Drive se zkrátí doba odezvy. Je-li aktivována funkce IMAGE ROTATION (Otáčení obrazu), funkce OVER DRIVE (Zrychlení) se automaticky vypne.
	Side Border Color (Barva okrajů)	Můžete nastavit bílé nebo černé postranní okraje. Určeno pro širokoúhlé monitory.
	LED Brightness (Jas indikátoru)	Nastavuje jas indikátoru na monitoru.
	LED Color (Barva indikátoru)	Pro indikátor na přední straně můžete nastavit modrou nebo zelenou barvu.
	ColorComp	Tato funkce kompenzuje jemné odchylky bílé a rovněž i jiných barev, ke kterým na monitoru může docházet. Tyto odchylky jsou pro technologii displejů LCD typické. Tato funkce vylepšuje barvy a zajišťuje rovnoměrnost jasu displeje. POZNÁMKA: Funkce COLORCOMP celkový maximální jas obrazu. Pokud je požadován vyšší jas spíše než jednotný výkon displeje, doporučujeme funkci COLORCOMP vypnout.
	ColorComp Level (Úroveň ColorComp)	Plouží k nastavení úrovně ColorComp.
Položka 8	Language (Jazyk)	Nabídky OSM lze zobrazit v osmi jazycích. Volbu proveďte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
	OSM H. Position (Vodorovná pozice nabídky OSM)	Lze určit umístění obrazu ovládací nabídky OSM na obrazovce. Volba OSM Location (Umístění nabídky OSM) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSM vlevo nebo vpravo.

OSM V. Position (Svislá pozice nabídky OSM)	Lze určit umístění obrazu ovládací nabídky OSM na obrazovce. Volba OSM Location (Umístění nabídky OSM) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSM směrem nahoru nebo dolů.
OSM Turn off (Vypnutí nabídky OSM)	Ovládací prvky nabídky OSM jsou zobrazeny, dokud se používají. V dílčí nabídce OSM Turn Off (Vypnutí nabídky OSM) lze nastavit prodlevu displeje pro vypnutí nabídky OSM po posledním stisknutí tlačítka. Čas lze vybrat v rozmezí 10–120 sekund po 5sekundových krocích.
OSM Lock Out (Uzamčení nabídky OSM)	Tato funkce zcela uzamkne přístup ke všem ovládacím prvkům OSM. Při pokusu o aktivaci ovládací nabídky OSM v režimu uzamčení se na obrazovce zobrazí informace o uzamčení funkcí nabídky OSM. Funkce OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) funguje ve třech režimech: Funkce OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) s možností změny nastavení BRIGHTNESS (Jas) a CONTRAST (Kontrast): Chcete-li funkci nabídky OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) aktivovat, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a tlačítko “nahoru”. Chcete-li funkci OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) vypnout, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom stiskněte tlačítko “nahoru” (nabídka OSM musí být aktivní). Položky BRIGHTNESS (Jas) a CONTRAST (Kontrast) lze nastavit, i když je nabídka OSM uzamčena. Funkce OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) bez možnosti jakéhokoli ovládání: Chcete-li funkci nabídky OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) aktivovat, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a tlačítko “vpravo”. Chcete-li funkci OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) vypnout, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom stiskněte tlačítko “vpravo” (nabídka OSM musí být aktivní). V tomto režimu nelze použít žádný ovládací prvek. Funkce OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) s možností změny nastavení BRIGHTNESS (Jas): Chcete-li funkci nabídky OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) aktivovat, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a současně stiskněte tlačítko “dolů” a “vlevo”. Chcete-li funkci OSM LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSM) vypnout, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom tlačítko “dolů” a “vlevo” (nabídka OSM musí být aktivní). Položku BRIGHTNESS (Jas) lze nastavit i v režimu uzamčení. CUSTOM (Vlastní): Stisknutím tlačítka RESET a EXIT (Konec) aktivujte nabídku CUSTOM (Vlastní). Vyberte ENABLE (Povolit) nebo DISABLE (Zakázat) pro nastavení POWER KEY (Napájení), INPUT SEL (Volba vstupu), HOT KEY (Rychlá volba), BRIGHTNESS/ CONTRAST (Jas/Kontrast), ECO MODE (Úsporný režim), WARNING (Varování), RESOLUTION NOTIFIER/OSM LOCK OUT (Upozornění na rozlišení/Uzamčení nabídky OSM). Chcete-li funkci OSM Lock Out (Uzamčení nabídky OSM) vypnout, stiskněte tlačítko RESET a EXIT (Konec). Zobrazí se varování LOCK OUT (Uzamčení). Vyberte tlačítko SELECT (Vybrat), SELECT, <, >, <, >, EXIT (Konec).
OSM Transparency (Průhlednost nabídky)	Upraví průhlednost nabídky OSM.
OSM Color (Barva nabídky OSM)	Pro položku “Tag window frame color” (Barva rámečku okna položky), “Item select color” (Barva vybrané položky) a “Adjust window frame color” (Barva rámečku okna úprav) lze nastavit požadovanou barvu.
Signal Information (Informace o signálu)	V rohu obrazovky lze zobrazit informace o signálu. Informace o signálu lze zobrazit či skrýt (“On/Off”).
Resolution Notifier (Oznámení o rozlišení)	Optimální rozlišení je 1 600 x 1 200. Je-li zvolena položka ON (Zapnuto), bude se po 30 sekundách objevovat na obrazovce informace o tom, že není nastaveno rozlišení 1 600 x 1 200. Volbu provedte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
Hot Key (Rychlá volba)	Je-li tato funkce aktivní, jas a kontrast monitoru lze upravit, aniž by bylo nutné aktivovat nabídku OSM pomocí tlačítek na přední straně monitoru. Jas lze nastavit pomocí tlačítek “vlevo” nebo “vpravo”. Kontrast lze nastavit pomocí tlačítek “dolů” a “nahoru”.
Factory Preset (Nastavení výrobce)	Funkce Factory Preset (Nastavení výrobce) umožňuje vrátit všechna nastavení ovladačů OSM na hodnoty nastavené výrobcem. Jednotlivá nastavení lze provést zvolením požadované položky a stisknutím tlačítka RESET.

Položka 9	Grayscale Mode (Odstíny šedi)	Tato funkce aktivuje režim černobílého zobrazení. K dispozici jsou 3 druhy nastavení. OFF (Vypnuto): Režim černobílého zobrazení bude vypnutý. MODE1 (Režim 1): Vstup je v barvách RGB, avšak monitor použije jen zelenou barvu. Obraz bude černobílý, protože přes R/G/B LUT prochází jen data zelené barvy. MODE2 (Režim 2): Vstup je barevný typu RGB, avšak monitor změní barevný prostor na YUV. Obraz bude černobílý, protože přes R/G/B LUT prochází jen data žluté barvy.
	OSM Rotation (Otáčení OSM)	AUTO (AUTOMATICKY): Když se otáčí monitor, automaticky se otáčí i OSM. Výchozím nastavením OSM ROTATION (OTÁČENÍ OSM) je AUTOMATICKY. MANUAL (RUČNĚ): Chcete-li OSM otočit, stiskněte tlačítko ROTATE OSM, když OSM není zobrazeno.
	Image Rotation (Otáčení obrazu)	AUTO (AUTOMATICKY): Zobrazení se automaticky otáčí podle orientace OSM. Je-li v nabídce OSM ROTATION (OTÁČENÍ OSM) vybráno AUTOMATICKY, zobrazení se otáčí podle orientace monitoru. OFF (VYPNUTO): Zobrazení se neotáčí. Výchozím nastavením IMAGE ROTATION (OTÁČENÍ OSM) je VYPNUTO. ON (ZAPNUTO): Zobrazení se otáčí vždy.
	Input Setting (Nastavení vstupu)	Video Band Width (Šířka pásma obrazu, pouze analogový vstup): Používá se, pokud je obraz rušen počítačem. Tato funkce není příliš účinná. Volbu proveďte tlačítkem "vlevo" nebo "vpravo". Sync Threshold (Mezní hodnota synchronizace, pouze analogový vstup): Upraví úroveň synchronizačního signálu. Tlačítkem "SELECT" (Vybrat) se přesuňte na nabídku, kterou chcete upravit. Upraví citlivost samostatných nebo kompozitních vstupních signálů. Tuto volbu zkuste použít, pokud se případné rušení nastavením položky FINE (Doladění) neodstraní. SOG Threshold (Mezní hodnota signálů SOG; pouze analogový vstup): Upraví citlivost vstupních signálů Sync On Green (Synchronizace na zelené). Upraví úroveň rozdělování při oddělování synchronizace od vstupního signálu Sync On Green (Synchronizace na zelené). Volbu proveďte tlačítkem "vlevo" nebo "vpravo". EdgeLock: Pokud monitor budete používat s nestandardním obnovovacím kmitočtem, obraz může být tmavší než obvykle nebo může dojít ke zkreslení barev. Funkci EdgeLock použijte k obnově normálního obrazu.
Položka A	Tile Matrix (Složený obraz)	Tato funkce umožňuje k vytvoření obrazu použít několik displejů. Lze vytvořit obrazovku za použití až 25 displejů. Obraz lze rozdělit až do pěti řad po pěti sloupcích. Výstup z počítače však musí být vyslán do každého z připojených displejů prostřednictvím speciálního rozdělovače. ENABLE (Povolit): Pokud vyberete "ON" (Zapnuto), displej rozšíří obraz od zvolené pozice. H MONITORS (Displeje vodorovně): Vyberte počet displejů ve vodorovném směru. V MONITORS (Displeje svisle): Vyberte počet displejů ve svislém směru. POSITION (Pozice): Vyberte pozici pro rozšíření obrazovky. TILE COMP (Kompenzace): Funguje s funkcí Tile Matrix (Složený obraz) a kompenzuje šířku rámečku jednotlivých displejů, aby byl obraz celý. Tile Comp se 4 monitory (černá oblast zobrazuje rámy monitorů):  Tile Comp vyp  Tile Comp zap
Položka B	Date & Time (Datum a čas)	Upraví aktuální datum a čas pro vnitřní hodiny. Tuto funkci použijte společně s funkcí "SCHEDULE" (Plánovač).

Položka C	Schedule (Plánovač)	Slouží k programování plánu provozu displeje. Můžete nastavit zapnutí a vypnutí v určitém hodině a den. Také lze určit vstupní port. Tuto nabídku OSM lze zavřít jen příkazem EXIT (Konec). Tlačítko "SCHEDULE" (Plánovač) umožňuje naprogramovat sedm různých intervalů aktivace displeje. Můžete nastavit čas zapnutí a vypnutí displeje v určitém hodině a den a také můžete určit, který vstupní zdroj bude displej po dobu aktivace používat. Zaškrtnutí značka v poli vedle čísla plánu značí, že je vybraný plán aktivní. Chcete-li nastavit určitý plán, pomocí šipek nahoru/dolů posuňte ukazatel svisle pod číslo (1–7) požadovaného plánu. Tlačítka "dolů" a "nahoru" lze kurzor posunout v rámci plánu vodorovně. Tlačítko "SELECT" (Vybrat) slouží k provádění volby. Pokud vytvoříte plán, ale nechcete používat dobu zapnutí, vyberte "--" pro časový úsek "ON" (Zapnout). Pokud nechcete používat dobu vypnutí, vyberte "--" pro časový úsek "OFF" (Vypnout). Pokud nevyberete žádný vstup (pro vstup se zobrazí "----"), použije se vstup z předchozího plánu. Volba EVERY DAY (Každý den) v rámci plánu má přednost před dalšími plány nastavenými aktivací každý týden. Úkoly jsou označeny čísly 1-7. Pokud jsou dva úkoly naprogramovány na stejnou dobu, přednost má úkol s nejvyšším číslem. Například, úkol č. 7 má přednost před plánem č. 5. Pokud se plány překrývají, plánovaný čas zapnutí má přednost před plánovaným časem vypnutí. Pokud nastavíte položku "OFF TIMER" (Časovač vypnutí), funkce "SCHEDULE" (Plánovač) bude deaktivována. Před vypnutím zařízení se na obrazovce objeví zpráva s dotazem, zda chce uživatel odložit vypnutí o 60 minut. Chcete-li vypnutí odložit, stiskněte kterékoliv tlačítko OSM.
Položka D	Eco Mode Information (Informace o úsporném režimu)	Zobrazí informace o odhadované úspoře energie ve watthodinách.
Položka E	Information (Informace)	Poskytuje informace o aktuálním rozlišení obrazu a technických údajích včetně aktuálně používaného nastaveného časování a vodorovného a svislého kmitočtu.

Použití funkce Auto Brightness (Automatický jas)

Jas displeje lze v závislosti na světelných podmínkách v místnosti zvýšit nebo snížit. Pokud je místnost jasně osvětlená, jas displeje se zvýší. Pokud je místnost tmavá, jas displeje se sníží. Tato funkce šetří zrak uživatele, který bývá nadměrně namáhán, pokud je jas příliš vysoký.

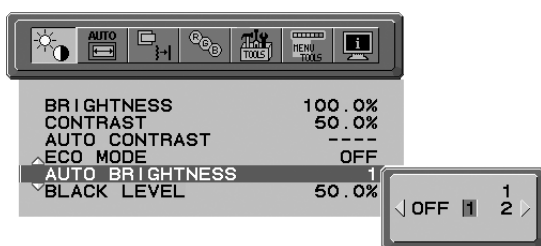
Funkce Auto Brightness (Automatický jas) je standardně vypnuta (OFF).

NASTAVENÍ

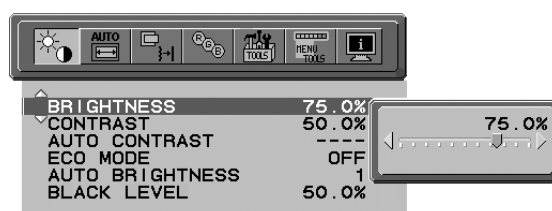
Následující postup slouží k volbě rozsahu jasu, který se na monitoru použije při aktivaci funkce Auto Brightness (Automatický jas).

1. Nastavte úroveň BRIGHT (Horní mez jasu). Tato úroveň se nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejvyšší úrovně. Při nastavování této položky je nutné, aby světlo v místnosti dosahovalo požadované nejvyšší úrovně.

V nabídce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) vyberte hodnotu "1" (**obrázek 1**). Potom pomocí tlačítek na přední straně posuňte ukazatel na nastavení BRIGHTNESS (Jas). Vyberte požadovanou úroveň jasu (**obrázek 2**).



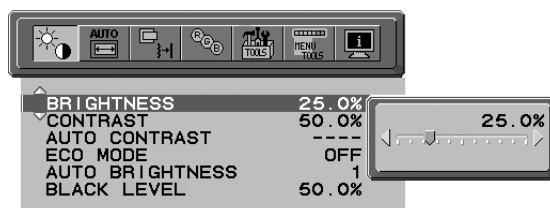
Obrázek 1



Obrázek 2

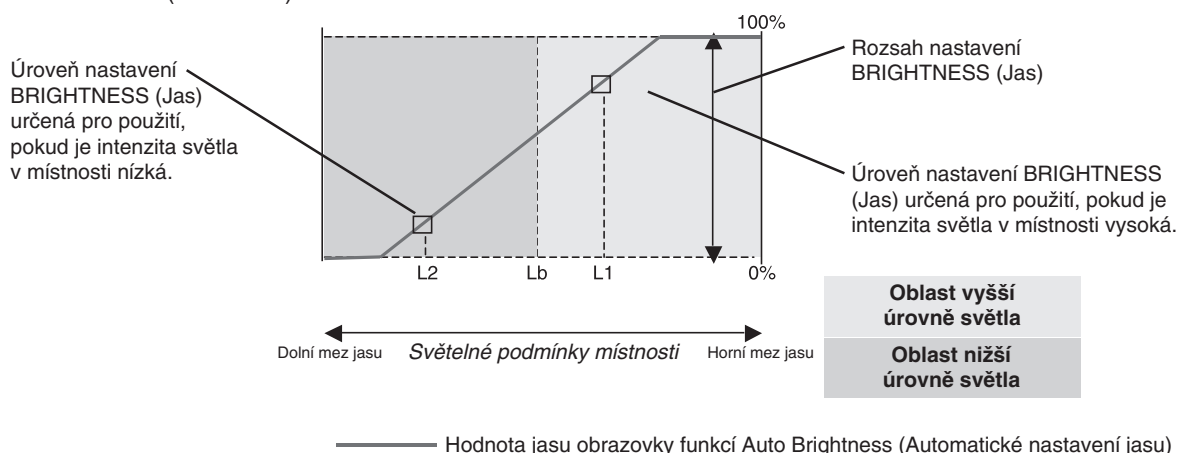
2. Nastavte úroveň DARK (Dolní mez jasu). Tato úroveň se nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejnižší úrovně. Při nastavování této položky je nutné, aby světlo v místnosti dosahovalo požadované nejnižší úrovně.

Potom pomocí tlačítek na přední straně posuňte ukazatel na nastavení BRIGHTNESS (Jas). Vyberte požadovanou úroveň jasu (**obrázek 3**).



Obrázek 3

Po aktivaci funkce "Auto Brightness" (Automatický jas) se bude jas obrazu automaticky přizpůsobovat aktuálním světelným podmínkám v místnosti (**obrázek 4**).



Obrázek 4

Lb: Hranice mezi oblastmi nižší a vyšší úrovně světla v místnosti nastavená výrobcem.

L1: Úroveň nastavení BRIGHTNESS (Jas) určená pro použití, pokud je intenzita světla v místnosti vysoká ($L1 > Lb$).

L2: Úroveň nastavení BRIGHTNESS (Jas) určená pro použití, pokud je intenzita světla v místnosti nízká ($L2 < Lb$).

L1 a L2 jsou úrovně jasu nastavené uživatelem za účelem vyrovnání změn světelných podmínek v místnosti.

TCODevelopment



Blahopřejeme!

Monitor, který jste právě koupili, má označení TCO'03 Displays. To znamená, že je navržen, vyroben a testován podle požadavků na kvalitu a ochranu životního prostředí, které patří mezi nejpřísnější na světě. Výsledkem je vysoce výkonný produkt zaměřený na potřeby uživatele a také na minimalizaci dopadu na životní prostředí.

Zde uvádíme některé požadavky na vlastnosti monitorů TCO'03:

Ergonomie

- Dobrá zraková ergonomie a kvalita obrazu pro zlepšení pracovního prostředí uživatele a omezení potíží se zrakem a namáháním. Mezi důležité parametry patří jas, kontrast, rozlišení, odrazivost, podání barev a stálost obrazu.

Energie

- Přepnutí na úsporný režim po určité době – prospěšné pro uživatele i životní prostředí
- Elektrické zabezpečení

Emise

- Elektromagnetická pole
- Emise hluku

Ekologie

- Produkt musí být připraven k recyklaci a výrobce musí mít certifikovaný ekologický systém řízení, např. EMAS nebo ISO 14 001
- Zákaz:
 - polymerů a prostředků snižujících hořlavost s obsahem chloru a bromu
 - těžkých kovů, např. kadmia, rtuti a olova.

Požadavky obsažené v tomto označení byly vypracovány vývojovým oddělením společnosti TCO ve spolupráci s vědci, odborníky, uživateli a také výrobci na celém světě. Společnost TCO se již od osmdesátých let zapojuje do vývoje informační techniky zaměřené na větší pohodlí uživatele. Náš systém značení monitorů byl zahájen v roce 1992 a nyní jej požadují uživatelé a výrobky informační techniky na celém světě.

Další informace naleznete na adrese
www.tcodevelopment.com

Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

Společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS se výrazným způsobem zaměřuje na ochranu životního prostředí a recyklaci považuje za jednu z nejvyšších priorit společnosti při snaze o minimalizaci zátěže pro životní prostředí. Zabýváme se vývojem ekologicky nezávadných produktů a neustále se snažíme zajišťovat a plnit nejnovější nezávislé normy vydané takovými orgány, jako je ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci).

Další informace a pomoc při recyklaci starých monitorů NEC naleznete na našich stránkách WWW na adrese

<http://www.nec-display-solutions.com> (in Europe) nebo

<http://www.nec-display.com> (in Japan) nebo

<http://www.necdisplay.com> (v USA).

Konkrétní recyklační programy v dané zemi najdete na těchto adresách:

Švédsko - <http://www.el-retur.se>

Německo - <http://www.recyclingpartner.de/>

Nizozemí - <http://www.mirec.nl/>

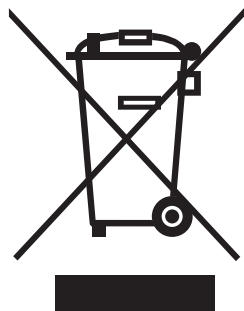
Japonsko - <http://www.diarcs.com/>

Úspora energie:

Tento monitor je vybaven nejmodernější funkcí úspory energie. Po odeslání signálu podle standardu VESA DPMS se aktivuje úsporný režim. Monitor přejde do jednoduchého úsporného režimu.

Režim	Spotřeba energie	Barevné indikátory LED
Normální provoz	cca 50 W	Zelená nebo modrá
úsporný režim	méně než 1 W	Žlutý
Vypnuto	méně než 1 W	Nesvítí

Likvidace starých produktů NEC



V rámci Evropské unie

Legislativa EU v rámci implementace v jednotlivých členských státech vyžaduje, aby použité elektrické a elektronické produkty označené symbolem vlevo byly likvidovány odděleně od běžného domovního odpadu. To zahrnuje monitory a elektrické příslušenství, jako jsou signální a napájecí kabely. Při likvidaci takových produktů prosím postupujte podle pokynů místních úřadů a případně se dotávejte prodejce, u něž jste produkt zakoupili; nebo postupujte podle případné smlouvy uzavřené mezi vámi a společností NEC.

Toto označení elektrických a elektronických produktů se vztahuje pouze na stávající členské státy Evropské unie.

Mimo Evropskou unii

Chcete-li provést likvidaci použitých elektrických a elektronických produktů mimo Evropskou unii, obraťte se laskavě na místní úřady a zjistěte si správný postup.