

NEC

MultiSync P221W

Uživatelská příručka



Rejstřík

Varování, Upozornění	Česky-1
Registrační údaje	Česky-1
Provozní pokyny	Česky-3
Obsah	Česky-5
Rychlý start	Česky-6
Ovládací prvky	Česky-10
Technické údaje	Česky-15
Vlastnosti	Česky-16
Odstraňování problémů	Česky-17
Dodatek	Česky-18
Použití funkce Auto Brightness (Automatický jaz)	Česky-22
TCO'03	Česky-23
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie	Česky-24

**VAROVÁNÍ**

CHRAŇTE ZAŘÍZENÍ PŘED DEŠTĚM A VLHKEM. ZABRÁNÍTE TAK NEBEZPEČÍ POŽÁRU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. POLARIZOVANOU ZÁSTRČKU JEDNOTKY NEPOUŽÍVEJTE VE SPOJENÍ SE ZÁSUVKOU PRODLOŽOVACÍ 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: Používejte s tímto displejem pouze dodanou napájecí šňůru, která je v souladu s níže uvedenou tabulkou. Pokud napájecí šňůra nebyla dodána se zařízením, obraťte se na prodejce. Ve všech ostatních případech používejte napájecí šňůru, která se shoduje se střídavým napětím zásuvky a která vyhovuje bezpečnostním předpisům dané země.

Typ zásuvky	Severní Amerika		Kontinentální Evropa	VB	Čínská	Japonská
Tvar zástrčky						
Oblast	USA/Kanada	Tchaj-wan	Země EU (kromě VB)	VB	Čína	Japonsko
Napětí	120*	110*	230	230	220	100

*Používáte-li k provozu monitoru MultiSync P221W napájení 125 – 240 V, použijte také odpovídající napájecí šňůru, která odpovídá napětí zásuvky střídavého proudu.

POZNÁMKA: Tento produkt lze opravit pouze v zemi, kde byl zakoupen.

Registrační údaje

Prohlášení

Prohlášení výrobce

Zde tímto prohlašujeme, že barevný monitor MultiSync P221W (L227HT) je v souladu se

směrnice 2006/95/ES:

– EN 60950-1

směrnice 2004/108/ES:

– 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



Prohlášení kanadského oddělení pro dodržování komunikačních předpisů

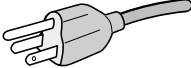
DOC: Digitální přístroj třídy B splňuje veškeré požadavky kanadského předpisu o zařízeních způsobujících rušení.

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 P221W (L227HT), 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 Tvar zástrčky	Nestíněný typ, 3pramenná  U.S.A
---------------------------------	--

- (2) Používejte dodaný odstíněný kabel pro obrazový signál, který je vybaven buď 15kolíkovým miniaturním konektorem D-SUB a konektorem D-SUB, 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 P221W (L227HT)



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

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

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 ochranná a známka společnosti NEC Display Solutions Europe GmbH v zemích Evropské Unie a ve Švýcarsku.

MultiSync je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Display Solutions, Ltd. v Velké Británii, Itálii, Rakousku, Nizozemí, Švýcarsku, Švédsku, Španělsku, Dánsku, Německu, Norsku a Finsku.

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 neznámá, že organizace EPA odpovídá za jakýkoli produkt nebo jakoukoli službu.

Provozní pokyny

Bezpečnostní opatření a údržba



CHCETE-LI DOSÁHNOUT OPTIMÁLNÍ FUNKCE BAREVNÉHO MONITORU LCD MULTISYNC, POSTUPUJTE 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.
- Napájecí šňůra musí být schválena a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v příslušné zemi. (V Evropě je třeba použít typ H05VV-F 3G 0,75 mm².)
- Ve Velké Británii se smí k tomuto monitoru používat jen šňůra odpovídající normám BS se zalitou zástrčkou a s černou pojistkou (5A).
- Neumísťujte na monitor žádné předměty a nepoužívejte monitor venku.
- Žárovky uvnitř tohoto produktu obsahují rtuť. Při likvidaci postupujte podle místních zákonů.
- Neohýbejte, nezkrucujte ani jinak nepoškozujte napájecí šňůru.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém nebo prašném místě.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Při přenášení, montáži a nastavování se panelu LCD nedotýkejte. Nadměrný tlak na panel LCD může způsobit vážné poškození zařízení.
- Nainstalujte displej do stabilní pozice, předejete tak převrácení nebo pádu displeje a jeho poškození.

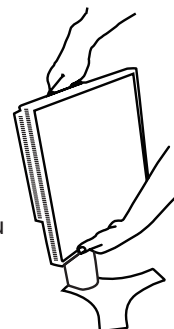
V níže popsanych případech je nutno okamžitě odpojit monitor od napájení a přivolat odborného technika:

- 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.
- Pokus se sklo rozbije, buďte opatrní.
- Jestliže se monitor poškodí nebo pokud praskne sklo, buďte opatrní a nedotýkejte se tekutých krystalů.



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.
- Monitor při přenášení držte za vestavěné držadlo a spodní rámy.
- Při přenášení jej nadržte pouze za podstavec.



- **Dosvit obrazu:** U displejů na bázi technologie LCD se může projevit 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 trvalý, 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 spouštění spořičů obrazovky s pohyblivou grafikou v případech, kdy se používá k zobrazování statické grafiky. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej.



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 úrovní 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.
- 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 v rozsahu 60-75 Hz.
- Nepoužívejte primární modrou barvu na tmavém pozadí; je špatně vidět a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.

Čištění displeje LCD

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

Čištění skříně

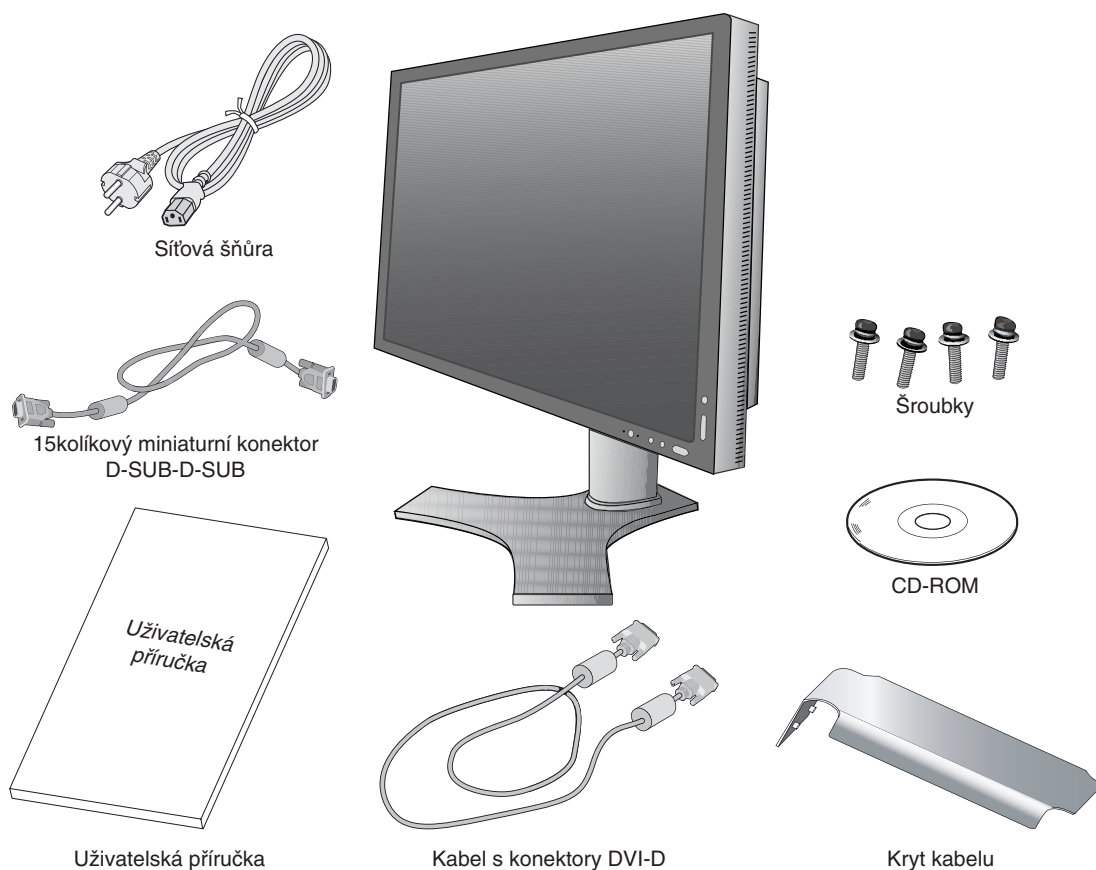
- Odpojte napájecí kabel.
- Opatrně otřete skříň měkkou látkou.
- Můžete použít látku navlhčenou v neutrálním čisticím prostředku s vodou. Potom však skříň do sucha otřete.

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 látek mohou porušit nátěr.

Obsah

Krabice* s monitorem NEC obsahuje následující položky:

- Monitor MultiSync P221W s podstavcem umožňujícím otočení ve vodorovném a svislém směru, sklápění a úpravu výšky,
- síťová šňůra,
- kabel pro obrazový signál (15kolíkový miniaturní konektor D-SUB-D-SUB),
- kabel pro obrazový signál (konektor DVI-D a DVI-D),
- uživatelská příručka,
- CD-ROM,
- kryt kabelu,
- 4-M4 x 14 šroubky pro upevnění monitoru k ohebnému rameni (str. 9).



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

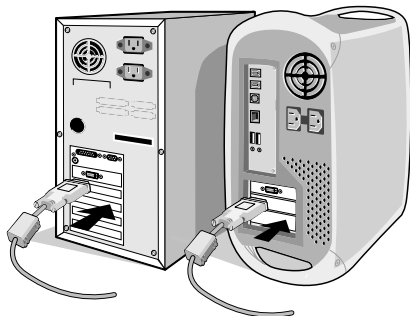


* Původní karton a balicí materiál si uschovejte pro případnou přepravu monitoru.

Rychlý start

Monitor LCD připojíte k počítači následujícím způsobem:

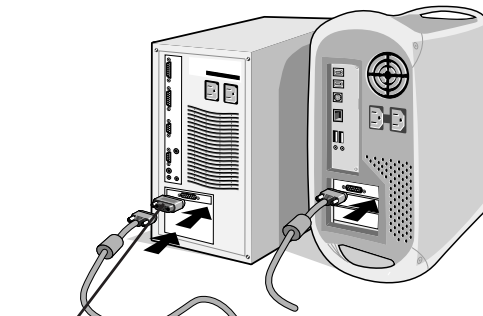
1. Vypněte počítač.
2. **Pro počítač PC nebo Macintosh s digitálním výstupem DVI:** Připojte jeden konec signálního kabelu DVI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.1**). Dotáhněte všechny šrouby.
Počítač PC s analogovým výstupem: V počítači připojte 15kolíkový minikonektor D-SUB signálního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



Obrázek A.1



Obrázek A.2



Adaptér kabelu
Macintosh (není
součástí výbavy)

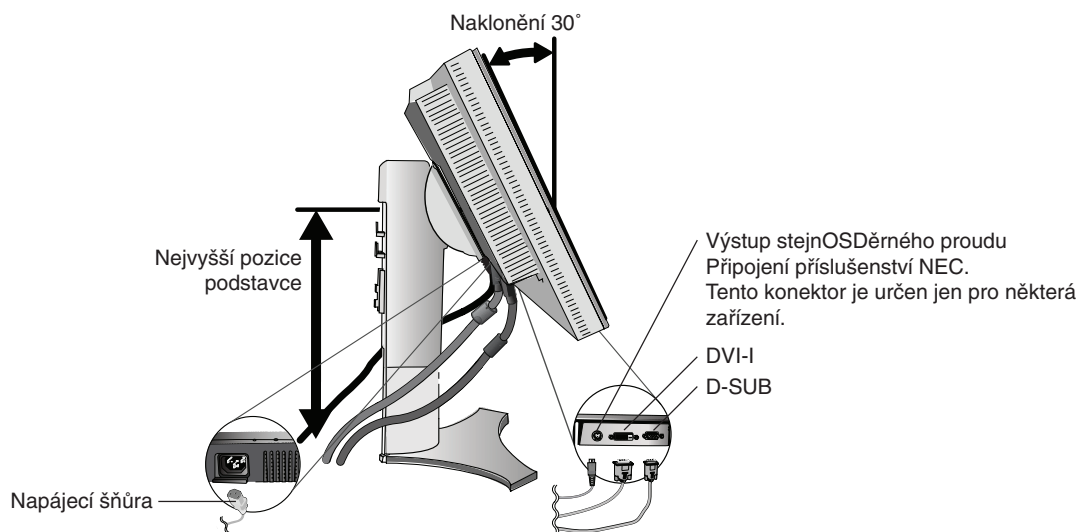
Obrázek B.1

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

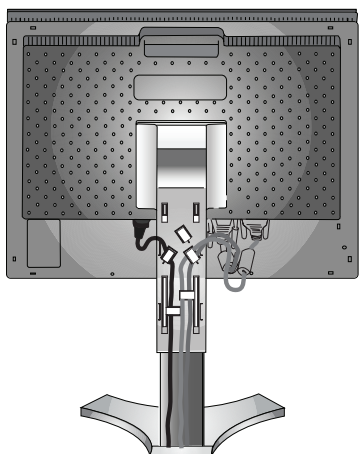
3. Uchopte monitor za obě strany a naklopte jej o 30 stupňů nahoru a zvedněte do nejvyšší polohy (**obrázek C.1**).
4. Připojte všechny kabely k příslušným konektorům (**obrázek C.1**).

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

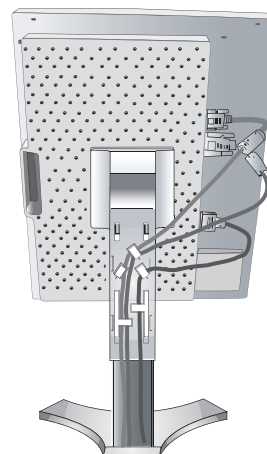
5. Aby kabely nepřekážely, zasuňte je za úchyty, které jsou součástí podstavce.
Podle návodu zasuňte napájecí kabel do určených úchyťů (**obrázek C.2**).
Podle návodu zasuňte do příslušných úchyťů kabel DVI a 15kolíkový signální kabel mini D-Sub (**obrázek C.2**).
Při použití monitoru na výšku zasuňte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



Obrázek C.1



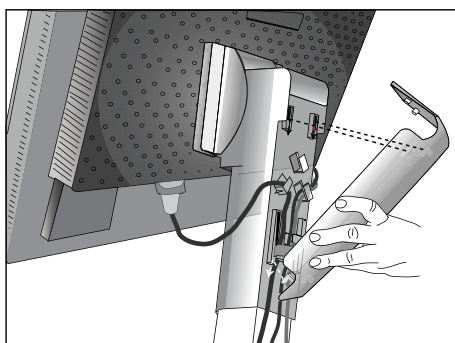
Obrázek C.2



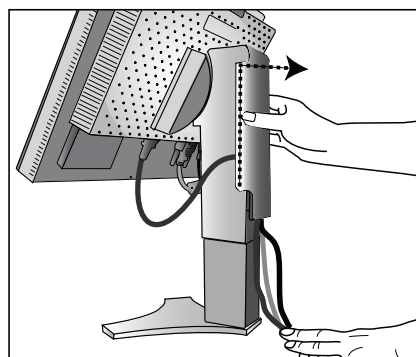
Obrázek C.3

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 zadní straně monitoru vedle napájecího konektoru musí být zapnutý. Pomocí čelního vypínače zapněte monitor (**obrázek E.1**) a počítač.

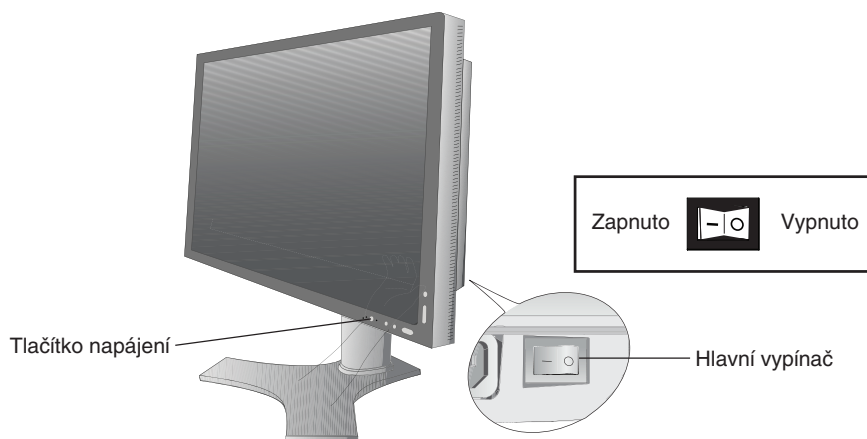
POZNÁMKA: Hlavní vypínač představuje skutečný vypínač. Pokud je tento vypínač v poloze OFF (Vypnuto), monitor nelze zapnout předním tlačítkem. **NEPŘEPÍNEJTE** vypínače opakovaně.

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

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

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

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



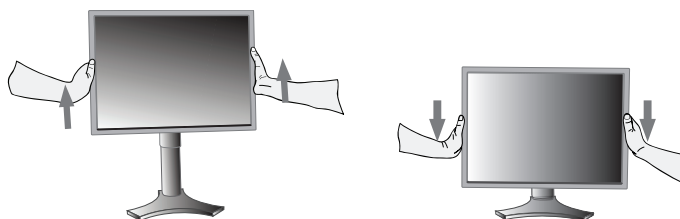
Obrázek E.1

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 spusťte do požadované výšky (**obrázek RL.1**).

POZNÁMKA: Při snižování nebo zvyšování obrazovky monitoru buďte opatrní.



Obrázek RL.1

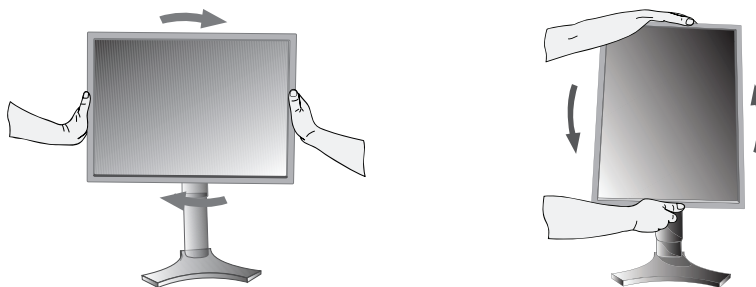
Otočení obrazovky

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 OSD 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**).



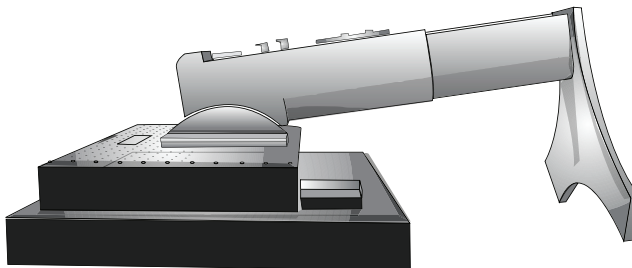
Obrázek TS.2

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**).

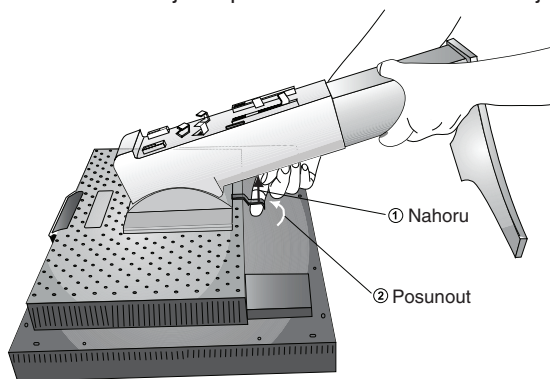


Obrázek S.1

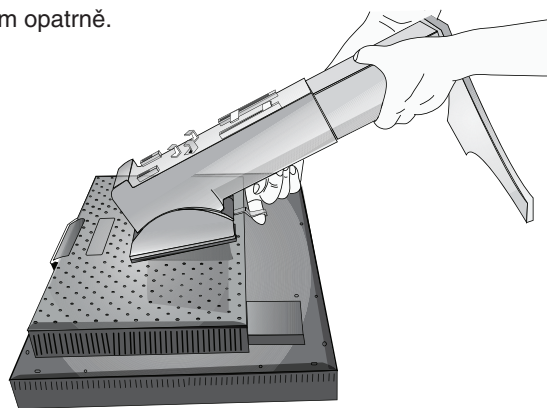
4. Jednou rukou uchopte základnu a druhou rukou pojistnou páčku. Zatlačte na pojistnou páčku ve směru šipek (**obrázek S.2**).
5. Zvednutím podstavce za jeho spodní stranu nahoru podstavec odpojte od monitoru (**obrázek S.3**). Monitor je nyní připraven k upevnění jiným způsobem. Při upevnění podstavce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

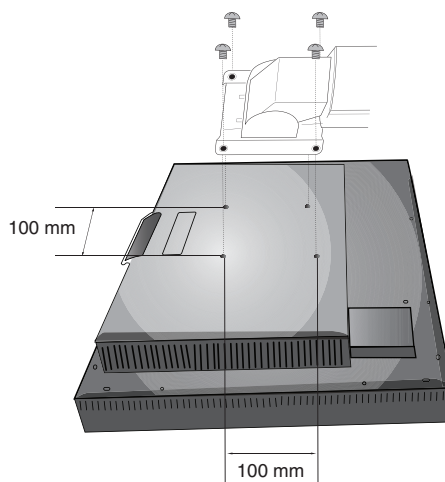
Tento displej je navržen k použití s ohebným ramenem.

1. Nejprve postupujte podle pokynů k odebrání podstavce.
2. Vyměňte 4 šroubky odebrané z podstavce, abyste upevnili ohebné rameno k monitoru (**obrázek F.1**).

Upozornění:

- Aby nedošlo k poškození monitoru nebo stojanu, používejte při montáži POUZE šrouby (4 ks), které byly vyšroubovány z podstavce.
- Monitor lze používat pouze se schváleným ramenem (např. značky GS).
- Při použití příslušenství (např. VESA 100 x 100) použijte šrouby velikosti M4 (délka: tloušťka konzoly + 10 mm). Doporučená utahovací síla: 98 – 137 N•cm.
- Aby nedošlo k zablokování průduchu, udržujte při používání s ohebným ramenem nad a za monitorem dostatečný prostor.

POZNÁMKA: Montážní stojan musí mít nosnost nejméně 24,4 kg a certifikaci UL.



Hmotnost kompletu LCD: 6,1 kg max.

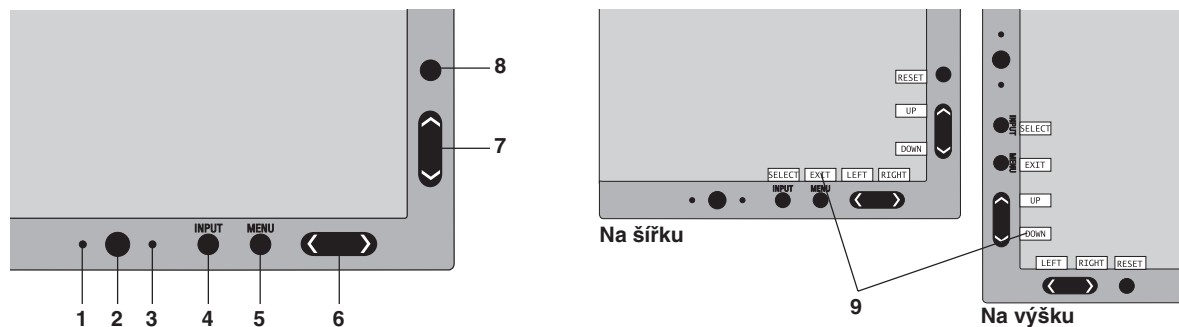
Obrázek F.1

Ovládací prvky

Ovládací tlačítka OSD (On-Screen Display) na přední straně monitoru mají následující funkce:

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

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



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

* Funkce tlačítek “vlevo/vpravo” a “nahoru/dolů” se mohou podle nastavení orientace (na šířku/na výšku) nabídky OSD 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.

OFF (Vypnuto): Nastaví proměnnou jasů v rozsahu od 0% do 100%.

1: Nastaví proměnnou jasů v rozsahu od 0% do 75%.

2: Nastaví proměnnou jasů v rozsahu od 0% do 50%.

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

Pokyny k provedení vlastního nastavení najdete v pokročilé nabídce OSD.

AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas)

OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta.

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

POZNÁMKA: Čidlo jasů okolí (čidlo ambibright) nezakrývejte.

*1: Viz část "Auto Brightness" (Automatický jas) na straně 22.

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, pouze pro analogový vstup)

Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

DOWN/UP (Nahoru nebo dolů, pouze pro analogový vstup)

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 jednotný.

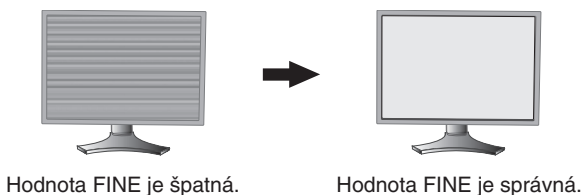


FINE (Jemné nastavení, pouze pro analogový vstup)

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 jednotný.



INPUT RESOLUTION (Vstupní rozlišení) (pouze analogový vstup)

Slouží k výběru priority vstupního signálu jednoho z následujících párů: 1 360 x 768, 1 680 x 1 050 nebo 1 280 x 768, 1 680 x 1 050 nebo 1 024 x 768, 1 400 x 1 050.

1 360 x 768, 1 680 x 1 050: Slouží k určení rozlišení 1 360 x 768 a 1 680 x 1 050.

1 280 x 768, 1 680 x 1 050: Slouží k určení rozlišení 1 280 x 768 a 1 680 x 1 050.

1 024 x 768, 1 400 x 1 050: Slouží k určení rozlišení 1 024 x 768 a 1 400 x 1 050.



Systém nastavení barev

Colour Control System (Systém ovládání barev): Devět předvoleb požadovaného nastavení barev (předvolby sRGB, NATIVE, Option1 a Option2 jsou standardní a nelze je měnit).

R,G,B: Zvýší nebo sníží obsah červené, zelené nebo modré barvy v závislosti na provedené volbě. Na obrazovce se objeví změna barvy a na lištách je vidět směr (zvýšení nebo snížení intenzity barev).

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

sRGB: Režim sRGB značně zlepšuje věrnost barev v prostředí stolního počítače pomocí jediného barevného prostoru RGB. S tímto prostředím s podporou barev může obsluha snadno a s jistotou přenášet barvy bez další správy barev nutné ve většině běžných situací.

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

Option1 (Možnost1): Bílý bod je nastaven na teplotu barev Clear Base (základní bílá) a křivka gamma je v blízkosti simulace DICOM.

Option2 (Možnost2): Bílý bod je nastaven na teplotu barev Blue Base (základní modrá) a křivka gamma je v blízkosti simulace DICOM.

POZNÁMKA: Chcete-li upravit nevhodné nastavení obrazu, zapněte monitor pomocí vypínače na přední straně a současně přidržte tlačítka RESET (Obnovit) a SELECT (Vybrat).



Tools (Nástroje)

DVI SELECTION (Volba DVI)

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

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 OSD "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.

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

EXPANSION MODE (Režim rozšíření)

Zvolí režim pro zvětšení obrazu.

FULL (úplné): Obraz je roztažen na velikost 1680 x 1050, bez ohledu na jeho rozlišení.

ASPECT (poměr): Obraz je roztažen beze změny poměru stran.

OFF (vypnuto): Obraz není roztažen.

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 OSD.

IPM

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

Funkce IPM má dvě nastavení.

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 Položka 5 nabídky Advanced OSD Control (Pokročilé ovládání OSD).

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

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

FACTORY PRESET (Nastavení výrobce)

Výběrem položky Factory Preset (Nastavení výrobce) lze obnovit výchozí hodnoty všech nastavení nabídky OSD: (BRIGHTNESS (Jas), CONTRAST (Kontrast), ECO MODE (Úsporný režim), AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas), BLACK LEVEL (Úroveň černé), IMAGE CONTROLS (Nastavení obrazu), COLOUR CONTROL SYSTEMS (Systém nastavení barev), DVI SELECTION (Volba DVI), VIDEO DETECT (Zjištění obrazu), EXPANSION MODE (Režim rozšíření), OFF TIMER (Časovač vypnutí), OFF MODE (Vypnuto), OSD LEFT/RIGHT (Nabídka OSD vlevo a vpravo), OSD UP/DOWN (Nabídka OSD nahoru a dolů), OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD). Jednotlivá nastavení lze obnovit označením příslušného ovládacího prvku a stisknutím tlačítka RESET.



MENU Tools (Nástroje nabídky)

LANGUAGE (Jazyk)

Nabídky OSD lze zobrazit v OSDi jazycích.

OSD LEFT/RIGHT (Nabídka OSD vlevo nebo vpravo)

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

OSD DOWN/UP (Nabídka OSD nahoru nebo dolů)

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

OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD)

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

OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD)

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

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

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

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

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

CUSTOM (Vlastní): Viz pokročilou nabídku OSD.

HOT KEY (Rychlá volba)

Jas a kontrast lze upravit přímo. Pokud je tato funkce nastavena na hodnotu ON (Zapnuto), jas lze nastavit pomocí tlačítek "Left" (Vlevo) nebo "Right" (Vpravo) a kontrast pomocí tlačítek "Down" (Dolů) a "Up" (Nahoru) (nabídka OSD je vypnuta). Standardní nabídku OSD lze aktivovat tlačítkem EXIT (Konec).



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.

CARBON SAVINGS (Úspora uhlíku): Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg. Faktor dopadu uhlíku ve výpočtu úspory uhlíku je založen na normě OECD (vydání 2006).

Upozornění OSD

Nabídky upozornění OSD 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.

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: Pokud se zobrazí hlášení NO SIGNAL (Žádný signál) nebo OUT OF RANGE (Mimo rozsah), lze změnit nastavení funkce DVI selection (Volby DVI) nebo funkce IPM.

Více informací najdete v části "Dodatek".

Technické údaje

Technické údaje monitoru		Monitor MultiSync P221W	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka:	55,9 cm/22,0 palce	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,282 mm; bílý jas 300 cd/m ² ; typický kontrastní poměr 1000:1.
	Skutečná velikost obrazu:	55,9 cm/22,0 palce	
	Původní rozlišení (počet bodů):	1680 x 1050	
Vstupní signál	Video:	ANALOGOVÝ 0,7 Vp-p/75 Ohmu	Digitální vstup: DVI
	Synchronizace:	Oddělená úroveň synchronizace TTL Horizontální synchronizace Kladná/záporná Vertikální synchronizace Kladná/záporná Složená synchronizace Kladná/záporná Synchronizace na zelené (Video 0,7 Vp-p a Sync Negative 0,3 Vp-p)	
Barvy na displeji		16,777,216	Závisí na grafické kartě
Rozsah synchronizace	Horizontální:	31,5 kHz až 81,1 kHz	Automaticky
	Vertikální:	56 Hz až 75 Hz	Automaticky
Zobrazovací úhel	Vlevo a vpravo:	±89° (CR > 10)	
	Nahoru, dolů:	±89° (CR > 10)	
Čas utvoření obrazu		16 ms (obvykle)	
Podporovaná rozlišení		720 x 400*1 při 70 Hz 640 x 480*1 při 60 Hz až 75 Hz 800 x 600*1 při 56 Hz až 75 Hz 832 x 624*1 při 75 Hz 1024 x 768*1 při 60 Hz až 75 Hz 1152 x 864*1 při 75 Hz 1152 x 870*1 při 75 Hz 1280 x 960*1 při 60 Hz až 75 Hz 1280 x 1024*1 při 60 Hz až 75 Hz 1360 x 768*1 při 60 Hz 1440 x 900*1 při 60 Hz až 75 Hz 1440 x 1050*1 při 60 Hz až 75 Hz 1680 x 1050 při 60 Hz.....	Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují. Podle NEC DISPLAY SOLUTIONS je doporučené optimální rozlišení při obnovovacím kmitočtu 60 Hz.
Aktivní plocha zobrazení	Na šířku: Vodorovně:	474 mm/18,7 palce	
	Svisle:	296 mm/11,7 palce	
	Na výšku: Vodorovně:	296 mm/11,7 palce	
	Svisle:	474 mm/18,7 palce	
Napájení		100 - 240 V ~ 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		0,95 - 0,40 A (s doplňkem)	
Rozměry	Na šířku:	506,4 mm (Š) x 410 až 560 mm (V) x 247,3 mm (H)	
	Na výšku:	328,7 mm (Š) x 517,9 až 648,9 mm (V) x 247,3 mm (H)	
	Nastavení výšky:	150 mm (na šířku) 131 mm (na výšku)	
Hmotnost	Netto (s podstavcem):	8,5 kg	
	Brutto (s obalem):	10,7 kg	
Provozní prostředí	Provozní teplota:	5-35°C	
	Vlhkost:	20-80 %	
	Nadmorská výška:	0 až 2 000 m	
	Skladovací teplota:	-10-60°C	
	Vlhkost:	10-85 %	
	Nadmořská výška:	0 až 2 000 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.

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Vlastnosti

Technologie Ambix: Technologie duálního vstupu umožňuje analogový vstup prostřednictvím staršího 15kolíkového konektoru mini D-SUB i digitální vstup prostřednictvím konektoru DVD-I. Nabízí tradiční kompatibilitu technologie MultiSync s analogovými zařízeními a rovněž i digitální kompatibilitu založenou na technologii TMDS (Transition Minimized Differential Signaling) pro digitální vstupy. Digitální rozhraní založená na TMDS 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 podмноžina 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 celoobrazovkové 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 nejružnějším normám.

Ovládací prvky OSD (On-Screen Display): 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 OSD pro rychlé a snadné úpravy obrazu, naklápěcí základna pro nastavení optimálního úhlu sledování, malý půdorys a splnění směrnice MPRII a TCO pro nižší vyzařování.

Plug and Play: Řešení společnosti Microsoft® v systémech Windows® umožňuje snadné nastavení a instalaci, protože vlastnosti monitoru se přenášejí 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.

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.

Nastavitelný otočný podstavec: Umožňuje natočení displeje podle požadavků uživatele.

Pojistka podstavce: Umožňuje snadné uvolnění.

Technologie AmbiBright: Automaticky upravuje úroveň černé podle okolního světla.

Dopad na životní prostředí: Maximální typický roční provozní dopad uhlíku tohoto monitoru (celosvětový průměr) je přibližně 61,1 kg (vypočítáno podle vzorce: výkon x 8 hodin denně x 5 dní v týdnu x 45 týdnů v roce x konverzní faktor napájení na uhlík - konverzní faktor je založen na publikaci OECD týkající se emisí CO2 vydané roku 2006). Dopad uhlíku při výrobě tohoto monitoru je přibližně 29,8 kg.

Poznámka: Dopad uhlíku při výrobě a provozu je vypočítáván na základě jedinečného algoritmu vyvinutého společností NEC exkluzivně pro její monitory.

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) (viz strana 7).
- 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-I" nebo "D-Sub".
- Je-li digitální výstup počítače MAC připojen ke konektoru DVI-I, ověřte zda, je režim DVI nastaven na hodnotu DIGITAL.
- Svítí-li přední LED dioda tmavě zeleně nebo tmavě modře, zkontrolujte stav režimu IPM (viz strana 12).

Tlačítko napájení je bez odezvy

- Vypojte napájecí kabel monitoru ze zásuvky. Monitor se vypne a resetuje.
- Zkontrolujte vypínač pohotovostního režimu na zadní 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 OSD "OUT OF RANGE" (Mimo rozsah): Příliš vysoká hodnota hodin signálu nebo rozlišení. Zvolte jeden z podporovaných režimů.
- Na černé obrazovce je zobrazeno upozornění OSD "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 OSD zaostřete a seřídte zobrazení zvýšením nebo snížením hodnoty Fine (Jemné doladění). Při změně režimu zobrazení bude možná třeba znovu upravit nastavení OSD Image Adjust (Seřízení obrazu OSD).
- 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 nesvítí (nesvítí zeleně, modře ani žlutě)

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

Obraz není dostatečně jasný

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

Zobrazený obraz nemá správnou velikost

- Pomocí ovládacích prvků OSD Image Adjust (Seřízení obrazu OSD) zvyšte 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).

Automatická diagnostika

- Displej LCD je vybaven funkcí, která mu umožňuje rozpoznávat vady. Pokud displej LCD zjistí problém, indikátor LED na předním panelu začne střídavě dlouze a krátce blikat (v závislosti na typu zjištěného problému).
- Pokud displej LED zjistí problém, přivolejte odborného technika.

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 OSD.

<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, pouze 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. OFF (Vypnuto): Nastaví proměnnou jasů v rozsahu od 0% do 100%. 1: Nastaví proměnnou jasů v rozsahu od 0% do 75%. 2: Nastaví proměnnou jasů v rozsahu od 0% do 50%. CUSTOM (Vlastní): Sníží jas přesně podle požadavků uživatele.
	ECO Mode Custom (Úsporný režim – vlastní)	Slouží k nastavení požadované úrovně jasů při použití úsporného režimu.
	Auto Brightness (Automatický jas)	OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta. ON (Zapnuto): Zjistí úroveň jasů okolí a automaticky upraví jas monitoru pomocí optimálního nastavení volby BRIGHTNESS (Jas). Poznámka: Čidlo jasů okolí (čidlo ambibright) nezakrývejte.
	Black Level (Úroveň černé)	Slouží k ručnímu nastavení úrovně černé. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
	LOW BRIGHTNESS (Nízká úroveň jasů)	ON (Zapnuto): Snižuje úroveň jasů. OFF (Vypnuto): Výchozí nastavení
Položka 2	Auto Adjust (Automatické nastavení, pouze analogový vstup)	Automaticky nastaví pozici obrazu, vodorovný rozměr a jemné nastavení. Automatickou úpravu nastavení aktivujte tlačítkem “SELECT” (Vybrat).
Položka 3	LEFT/RIGHT (Doleva/ doprava, pouze analogový vstup)	Nastavuje vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše displeje. Nastavení upravte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
	DOWN/UP (Dolů a nahoru, pouze analogový vstup)	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) umístěte 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, pouze 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.
	Sync Threshold (Práh synchronizace) (pouze analogový vstup)	Slouží k nastavení úrovně ořezání synchronizace signálu. Upravuje citlivost samostatných nebo kompozitních vstupních signálů. Tuto volbu zkuste použít, pokud se vám nastavením položky FINE (Doladění) nepodaří odstranit případné rušení.
	INPUT RESOLUTION (Vstupní rozlišení) (pouze analogový vstup)	Slouží k výběru priority vstupního signálu jednoho z následujících párů: 1 360 x 768, 1 680 x 1 050 nebo 1 280 x 768, 1 680 x 1 050 nebo 1 024 x 768, 1 400 x 1 050. 1 360 x 768, 1 680 x 1 050: Slouží k určení rozlišení 1 360 x 768 a 1 680 x 1 050. 1 280 x 768, 1 680 x 1 050: Slouží k určení rozlišení 1 280 x 768 a 1 680 x 1 050. 1 024 x 768, 1 400 x 1 050: Slouží k určení rozlišení 1 024 x 768 a 1 400 x 1 050.
Položka 4	Color Control (Správa barev)	Colour Control System (Systém ovládání barev): Devět předvoleb požadovaného nastavení barev (předvolby sRGB, NATIVE, Option1 a Option2 jsou standardní a nelze je měnit). R,G,B: Zvýší nebo sníží obsah červené, zelené nebo modré barvy v závislosti na provedené volbě. NATIVE (Původní): Původní barva zobrazená na panelu LCD, kterou nelze upravit. sRGB: Režim sRGB značně zlepšuje věrnost barev v prostředí stolního počítače pomocí jediného barevného prostoru RGB. S tímto prostředím s podporou barev může obsluha snadno a s jistotou přenášet barvy bez další správy barev nutné ve většině běžných situací. PROGRAMMABLE (Programovatelné): Použijí se barevné tóny, které byly nastaveny staženou aplikací. Option1 (Možnost1): Bílý bod je nastaven na teplotu barev Clear Base (základní bílá) a křivka gamma je v blízkosti simulace DICOM. Option2 (Možnost2): Bílý bod je nastaven na teplotu barev Blue Base (základní modrá) a křivka gamma je v blízkosti simulace DICOM. Gamma Selection (Nastavení gama): Umožňuje ruční volbu úrovně jasu v odstínech šedi. Jsou zde dvě možnosti výběru: 2.2: Nastaví se hodnota gama 2,2. 1.8: Nastaví se hodnota gama 1,8.
Položka 5	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". 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. NONE (Žádný): Monitor nebude vyhledávat přítomnost dalších portů s video signálem, nedojde-li k zapnutí monitoru.
	Expansion Mode (Režim rozšíření)	Zvolí režim pro zvětšení obrazu. FULL (úplné): Obraz je roztažen na velikost 1680 x 1050, bez ohledu na jeho rozlišení. ASPECT (poměr): Obraz je roztažen beze změny poměru stran. OFF (vypnuto): Obraz není roztažen.
	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 OSD.
	IPM (Intelligent Power Manager – inteligentní řízení spotřeby)	Funkce IPM (Inteligentní řízení spotřeby) zapíná úsporný režim po uplynutí určité doby nečinnosti. Funkce IPM má dvě nastavení. 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.
	LED Brightness (Jas indikátoru)	Nastavuje jas indikátoru na monitoru.
	LED Color (Barva indikátoru)	Pro indikátor na přední straně můžete nastavit modrou nebo zelenou barvu.
	Screen Saver Motion (Pohyb spořiče obrazovky)	Použití funkce SCREEN SAVER (Spořič obrazovky) snižuje riziko vzniku dosvitu. Zobrazený obraz se pohybuje se periodicky ve čtyřech směrech, aby se snížilo riziko vzniku dosvitu. Zobrazený obraz lze nastavit tak, aby se pohyboval periodicky v intervalech od 10 do 900 sekund po 10sekundových krocích.
	DDC/CI	DDC/CI ENABLE/DISABLE (DDC/CI povolit/zakázat): Zapne/vypne obousměrnou komunikaci a ovládání monitoru.
	Factory Preset (Nastavení výrobce)	Funkce Factory Preset (Nastavení výrobce) umožňuje vrátit všechna nastavení ovladačů OSD na hodnoty nastavené výrobcem. Jednotlivá nastavení lze provést zvolením požadované položky a stisknutím tlačítka RESET.
Položka 6	Language (Jazyk)	Nabídky OSD lze zobrazit v OSDi jazycích. Volbu proveďte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
	OSD LEFT/RIGHT (Nabídka OSD vlevo a vpravo)	Lze určit umístění obrazu ovládací nabídky OSD na obrazovce. Volba OSD Location (Umístění nabídky OSD) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSD vlevo nebo vpravo.
	OSD UP/DOWN (Nabídka OSD nahoru a dolů)	Lze určit umístění obrazu ovládací nabídky OSD na obrazovce. Volba OSD Location (Umístění nabídky OSD) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSD směrem nahoru nebo dolů.
	OSD Turn off (Vypnutí nabídky OSD)	Ovládací prvky nabídky OSD jsou zobrazeny tak dlouho, dokud se používají. Lze zvolit prodlevu displeje pro vypnutí nabídky OSD po posledním stisknutí tlačítka. Tato doba může činit 10–120 sekund po 5sekundových krocích.
	OSD Lock Out (Uzamčení nabídky OSD)	Tato funkce zcela uzamkne přístup ke všem ovládacím prvkům OSD. Při pokusu o aktivaci ovládací nabídky OSD v režimu uzamčení se na obrazovce zobrazí informace o uzamčení funkcí nabídky OSD. Funkce OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) funguje ve třech režimech: Funkce OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) s možností změny nastavení BRIGHTNESS (Jas) a CONTRAST (Kontrast): Chcete-li funkci nabídky OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) aktivovat, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a tlačítko “nahoru”. Chcete-li funkci OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) vypnout, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom stiskněte tlačítko “nahoru” (nabídka OSD musí být aktivní). Položky BRIGHTNESS (Jas) a CONTRAST (Kontrast) lze nastavit, i když je nabídka OSD uzamčena. Funkce OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) bez možnosti jakéhokoli ovládání: Chcete-li funkci nabídky OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) aktivovat, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a tlačítko “vpravo”. Chcete-li funkci OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) vypnout, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom stiskněte tlačítko “vpravo” (nabídka OSD musí být aktivní). V tomto režimu nelze použít žádný ovládací prvek. Funkce OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) s možností změny nastavení BRIGHTNESS (Jas): Chcete-li funkci nabídky OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) aktivovat, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a současně stiskněte tlačítko “dolů” a “vlevo”. Chcete-li funkci OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) vypnout, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom tlačítko “dolů” a “vlevo” (nabídka OSD musí být aktivní). Položku BRIGHTNESS (Jas) lze nastavit i v režimu uzamčení. CUSTOM (Vlastní): Stisknutím tlačítek RESET a EXIT (Konec) aktivujte nabídku CUSTOM (Vlastní). Pro položky POWER KEY (Napájení), INPUT SEL (Volba vstupu), BRIGHTNESS (Jas), CONTRAST (Kontrast), ECO MODE (Úsporný režim), WARNING (Varování) vyberte možnost ENABLE (Povolit) nebo DISABLE (Zakázat). Chcete-li vypnout funkci OSD Lock Out (Uzamčení nabídky OSD), stiskněte tlačítka RESET a EXIT (Konec). Zobrazí se varování LOCK OUT (Uzamčení). Vyberte tlačítko SELECT (Vybrat), SELECT, <, >, <, >, EXIT (Konec).

	Hot Key (Rychlá volba)	Je-li tato funkce aktivní, jas a kontrast monitoru lze upravit, aniž by bylo nutné aktivovat nabídku OSD pomocí tlačítek na přední straně monitoru. Jas lze nastavit pomocí tlačítek “vlevo” nebo “vpravo”. Kontrast lze nastavit pomocí tlačítek “dolů” a “nahoru”.
	Signal Information (Informace o signálu)	V rohu obrazovky lze zobrazit informace o signálu. Informace o signálu lze zobrazit či skrýt (“On/Off”).
Položka 7	Information (Informace)	Poskytuje informace o aktuálním rozlišení obrazu a technických údajích včetně aktuálně používaného nastaveného časování a vodorovného a svislého kmitočtu. CARBON SAVINGS (Úspora uhlíku): Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg. Faktor dopadu uhlíku ve výpočtu úspory uhlíku je založen na normě OECD (vydání 2006).

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 "ON" (**obrázek 1**). Potom pomocí tlačítek na přední straně posuňte ukazatel na nastavení BRIGHTNESS (Jas). Vyberte požadovanou úroveň jasu (**obrázek 2**).



Obrázek 1



Obrázek 2

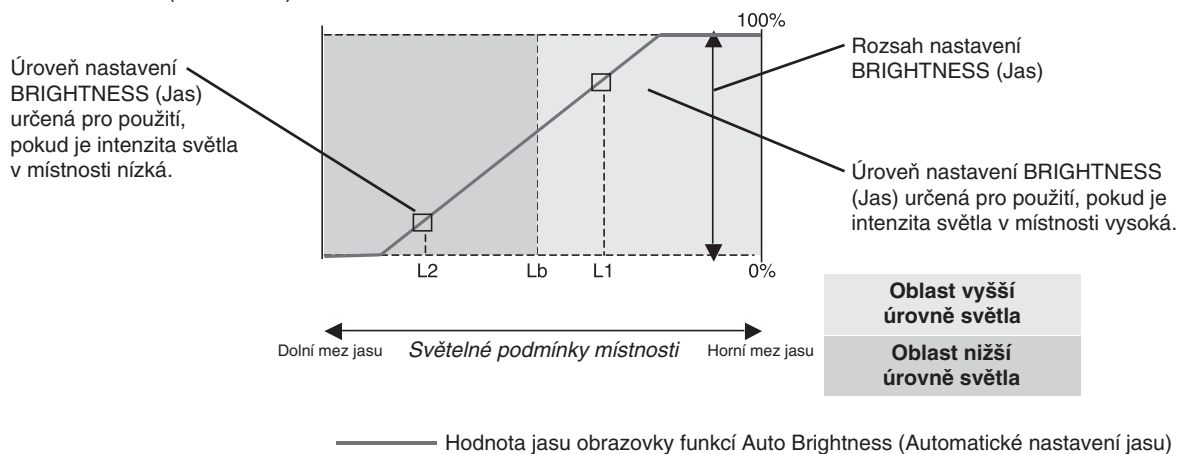
2. Nastavte úroveň DARK (Dolní mez jasu). Tato úroveň se nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejnižší úrovně. Při nastavování této položky je nutné, aby světlo v místnosti dosahovalo požadované nejnižší úrovně.

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 produktů ekologicky nezávadných produktů a neustále se snažíme zajišťovat a plnit nejnovější nezávislé normy vydané takovými orgány, jako je ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a TCO (Švédský obchodní svaz).

Likvidace starých produktů NEC

Cílem recyklace je péče o životní prostředí opětovným využitím, vylepšením, obnovením nebo rekultivací materiálu. Správné zacházení a likvidaci závadných součástí zajišťují k tomu určená recyklační centra. Aby zajistila správnou recyklaci svých produktů, **nabízí společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS širokou škálu postupů při recyklaci** a radí, jak s produktem po skončení jeho životnosti zacházet způsobem co nejšetrnějším k životnímu prostředí.

Všechny požadované informace o likvidaci produktů a informace o recyklačních zařízeních ve vaší zemi se nacházejí na těchto našich webových stránkách:

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (v Evropě),

<http://www.nec-display.com> (v Japonsku) nebo

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

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
Maximální provoz	cca 72 W	Zelená nebo modrá
úsporný režim	méně než 2 W	Žlutý
Vypnuto	méně než 1 W	Nesvítí

Symbol WEEE (Evropská směrnice 2002/96/EC)



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 nějž 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.