

MultiSync LCD3090WQXi

Uživatelská příručka



Rejstřík

Varování, Upozornění	Česky-1
Prohlášení	Česky-1
Prohlášení kanadského oddělení pro dodržování komunikačních předpisů	Česky-2
Prohlášení o shodě	Česky-2
Provozní pokyny	Česky-3
Obsah	Česky-5
Rychlý start	Česky-6
Ovládací prvky	Česky-10
Technické údaje	Česky-16
Vlastnosti	Česky-17
Odstraňování problémů	Česky-18
Dodatek	Česky-19
Auto kalibrace	Česky-27
Shoda bílého bodu / Kalibrace kopie	Česky-29
Použití funkce Auto Brightness (Automatický jaz)	Česky-31
TCO'03	Česky-32
TCO'06	Česky-33
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie	Česky-34

**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: 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					
Země	USA/Kanada	Země EU (kromě VB)	VB	Čína	Japonsko
Napětí	120*	230	230	220	100

*Používáte-li k provozu monitoru MultiSync LCD3090WQXi 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.

Prohlášení

Prohlášení výrobce

Potvrzujeme, že barevný monitor MultiSync LCD3090WQXi (L307TD) 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



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.

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 směrnice ENERGY STAR pro efektivní využití energie. Znak ENERGY STAR neznamenal, že organizace EPA odpovídá za jakýkoli produkt nebo jakoukoli službu.

Prohlášení kanadského oddělení pro dodržování komunikačních předpisů

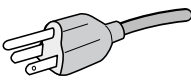
DOC: Digitální přístroj třídy B splňuje veškeré požadavky kanadského předpisu o zařízeních způsobujících rušení.

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 LCD3090WQXi, 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 LCD3090WQXi (L307TD)



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

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.
- Napájecí šňůra musí být schválena a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v příslušné zemi. (V Evropě by měl být používán typ H05VV-F 3G 1 mm².)
- Ve Velké Británii se smí k tomuto monitoru používat jen šňůra odpovídající normám BS se zalitou zástrčkou a s černou pojistkou (13 A).
- 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 horkém, vlhkém nebo prašném místě.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Vibrace mohou poškodit podsvícení. Monitor neinstalujte v místě, kde bude vystaven vibracím.
- Jestliže se monitor poškodí nebo pokud praskne sklo, buďte opatrní a nedotýkejte se tekutých krystalů.
- Nainstalujte displej do stabilní pozice, předejdete tak převrácení nebo pádu displeje.

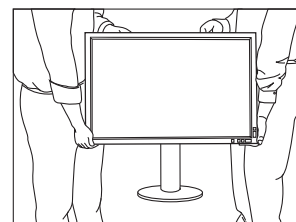
V níže popsanych případech je nutno okamžitě odpojit monitor od napájení a přivolat odborného technika:

- 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.
- Monitor musejí instalovat a přenášet nejméně dvě osoby.
- Monitor při přenášení držte za vestavěné držadlo a spodní rámy.
- Při přenášení jej nadržte pouze za podstavec.



Dosvit obrazu: Dosvit 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.

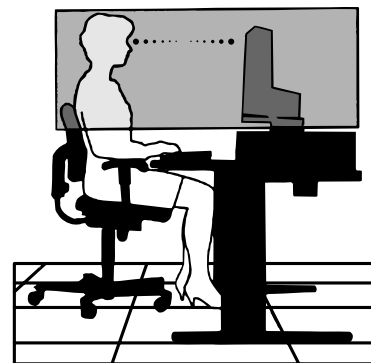
POZNÁMKA: Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje firma NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné používání spořičů obrazovky při nečinnosti a vypnutí monitoru v době, kdy se nepoužívá.



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 primárně modrou barvu na tmavém pozadí; není dobře viditelná 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 nebo hrubé materiály.
- Na displej netlačte.
- Nepoužívejte čisticí prostředek OA, může způsobit zhoršení povrchu displeje, a tím snížení kvality obrazu.

Čištění skříně

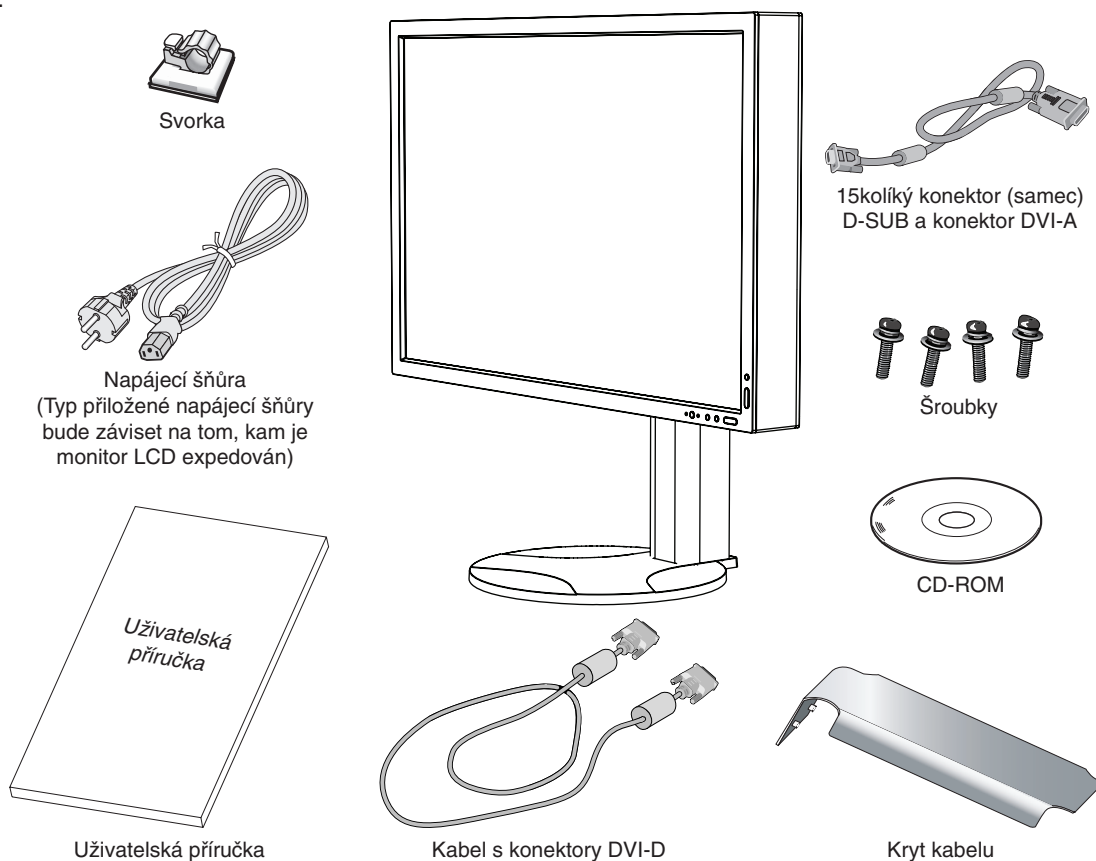
- Odpojte napájecí kabel.
- Opatrně otřete skříň měkkou látkou.
- Můžete použít látku navlhčenou v neutrálním čisticím prostředku s vodou. Potom však skříň do sucha otřete.

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.

Obsah

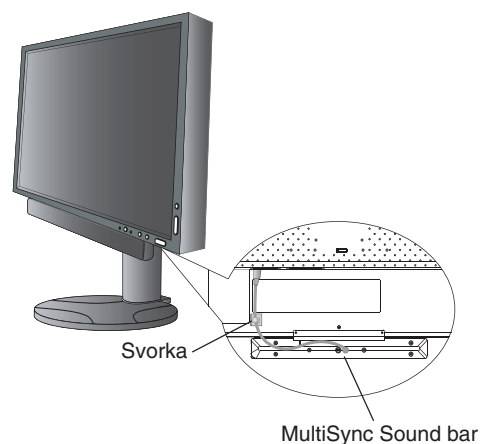
Krabice* s monitorem NEC obsahuje následující položky:

- monitor MultiSync LCD3090WQXi s podstavcem umožňujícím otočení ve vodorovném a svislém směru, sklápění a úpravu výšky,
- napájecí šňůra,
- 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. 9),
- svorka.



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

Při použití volitelného zvukového panelu připojujte kabel k displeji pomocí uzavřené svorky, jak je znázorněno na obrázku.



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

Rychlý start

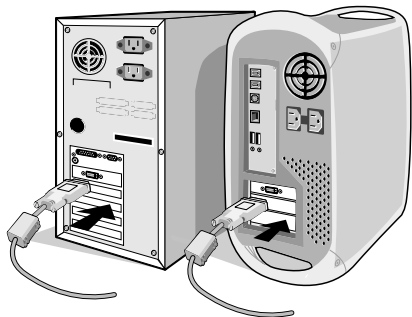
Monitor LCD připojíte k počítači následujícím způsobem:

POZNÁMKA: Před instalací si přečtete “Provozní pokyny”.

Pro zobrazení v maximálním rozlišení potřebujete video kartu s výstupním rozlišením 2560 x 1600.

Monitor musejí instalovat a přenášet nejméně dvě osoby.

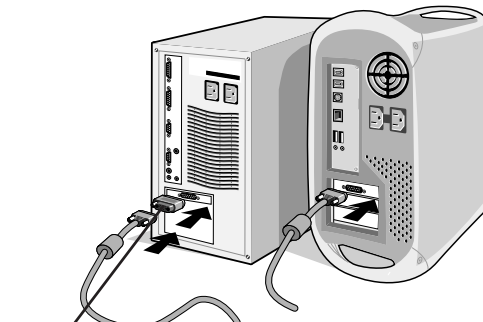
1. Vypněte počítač.
2. **Pro počítač PC nebo Macintosh s digitálním výstupem DVI:** Připojte jeden konec signálního kabelu DVI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.1**). Dotáhněte všechny šrouby.
Počítač PC s analogovým výstupem: Připojte signální kabel s 15kolíkovým miniaturním konektorem 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 vybavy)

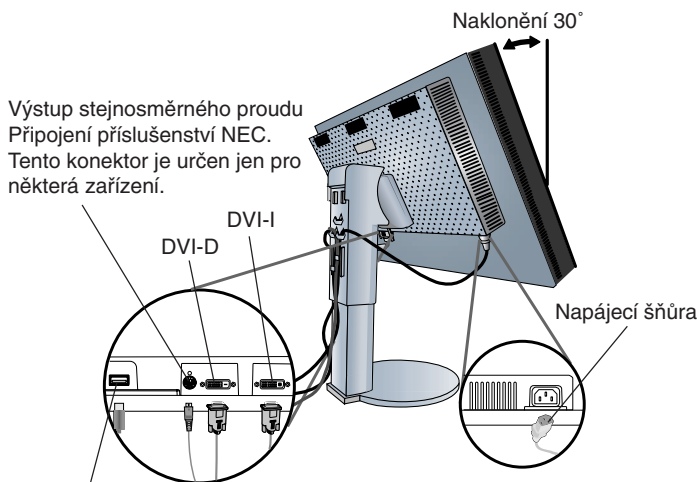
Obrázek B.1

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

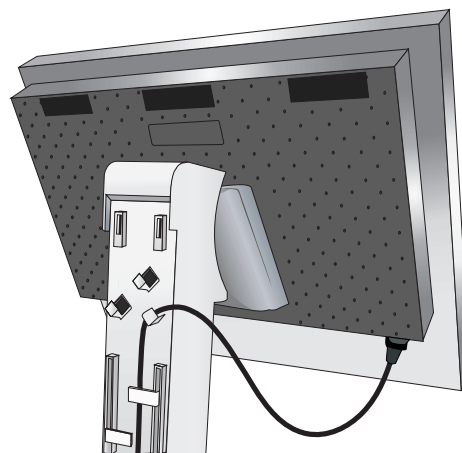
3. Uchopte monitor za obě strany a naklopte jej o 30 stupňů nahoru a zvedněte do nejvyšší polohy (**obrázek C.1**).
4. Připojte všechny kabely k příslušným konektorům (**obrázek C.1**).

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 úchytnů (**obrázek C.2**).
Zasuňte kabel DVI a 15kolíkový kabel D-Sub–DVI-A do úchytnů (**obrázek C.3**).
Při použití monitoru na výšku zasuňte kabel DVI a 15kolíkový kabel D-Sub–DVI-A do úchytnů podle obrázku (**obrázek C.4**).
6. Všechny kabely musí přilíhat k podstavci (**obrázek C.3**).
Po manipulaci s kabely upravte svislou a horizontální polohu monitoru.



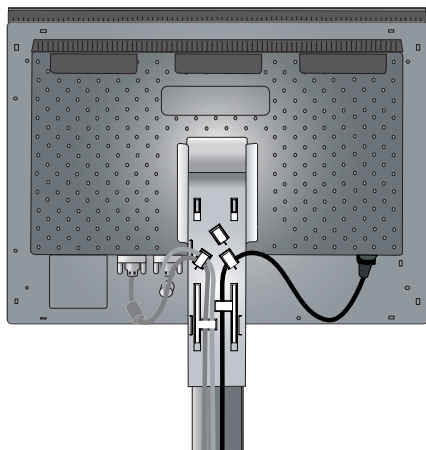
Obrázek C.1



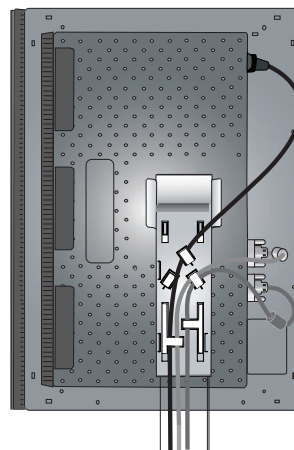
Obrázek C.2

PORT SENZORU

Pro volitelný externí senzor používaný pro auto kalibraci a kopii kalibrace (strana 27).



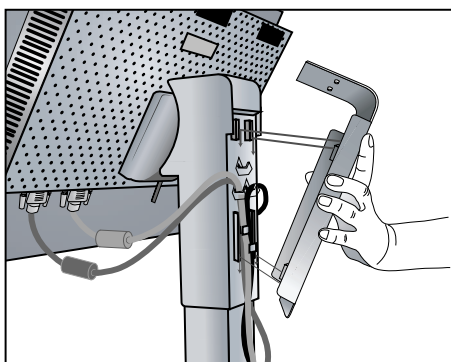
Obrázek C.3



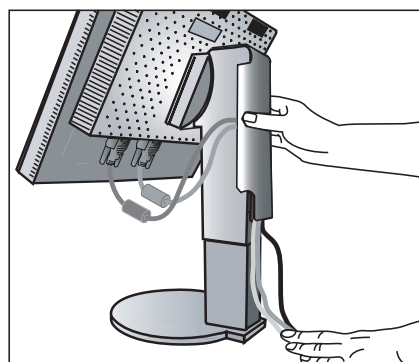
Obrázek C.4

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.

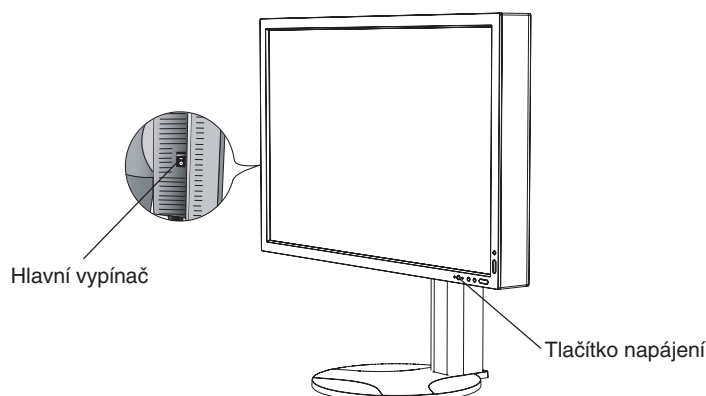
POZNÁMKA: Hlavní vypínač představuje skutečný vypínač. Pokud je tento vypínač v poloze OFF (Vypnuto), monitor nelze zapnout předním tlačítkem. NEPŘEPÍNEJTE vypínače opakovaně.

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



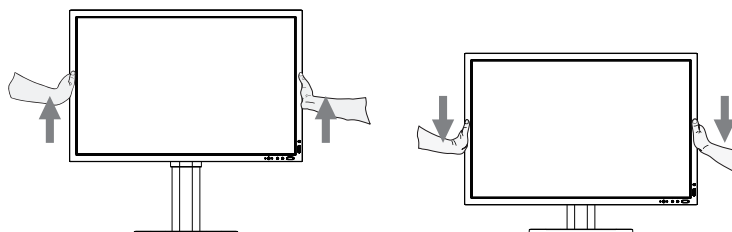
Obrázek E.1

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

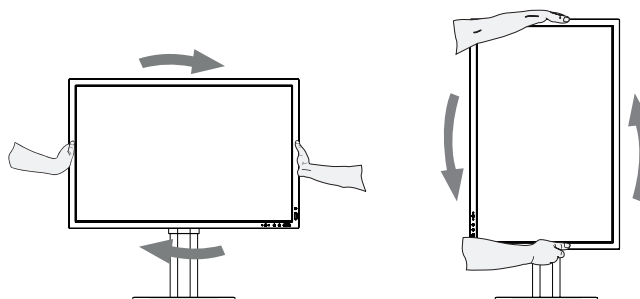
Otočení obrazovky

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**).

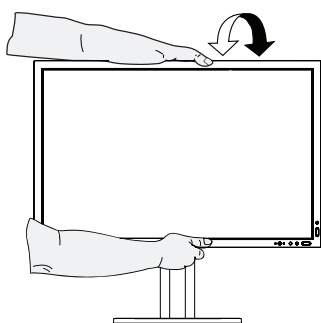
Informace o otočení nabídky OSD do polohy na šířku a na výšku najdete v části **“Ovládací prvky”**.



Obrázek R.1

Sklon monitoru

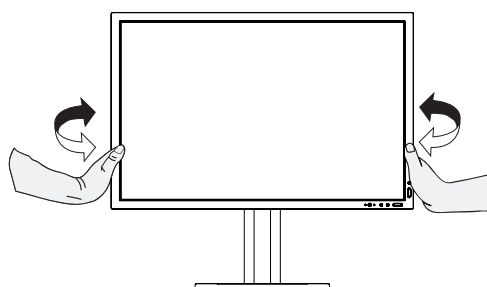
Uchopte monitor na horní a dolní straně a upravte sklon podle požadavků (**obrázek TS.1**).



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.

Montáž ohebného ramene

Tento displej je navržen k použití s ohebným ramenem.

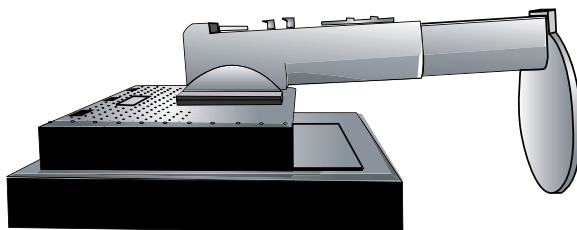
Příprava monitoru na přemístění při změně umístění:

POZNÁMKA: Monitor musejí instalovat a přenášet nejméně dvě osoby.

- Porobnosti najdete v pokynech k ohebnému rameni.
- Aby byly splněny bezpečnostní požadavky, musí být monitor upevněn na rameno, které zaručuje nezbytnou stabilitu s ohledem na hmotnost monitoru.

Odebrání podstavce monitoru

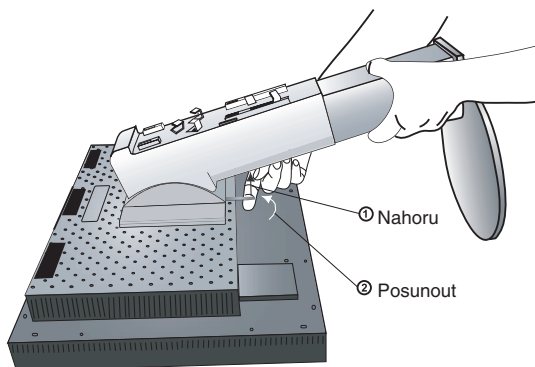
1. Sundejte kryt kabelu.
2. Odpojte všechny kabely.
3. Uchopte monitor za obě strany a zvedněte jej do nejvyšší polohy.
4. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek S.1**).



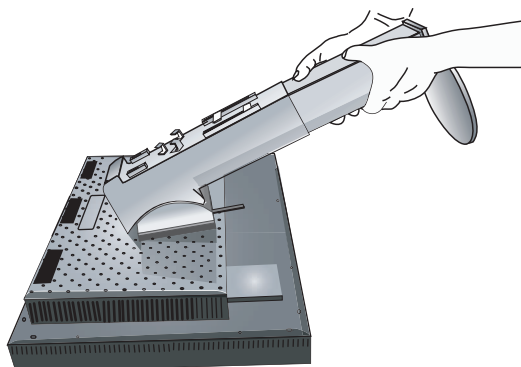
Obrázek S.1

5. Jednou rukou uchopte základnu a druhou rukou pojistnou páčku. Zatlačte na pojistnou páčku ve směru šipek (**obrázek S.2**).
6. 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 odebrání stojanu monitoru LCD postupujte opatrně, abyste si nepřiskřípli prsty.



Obrázek S.2

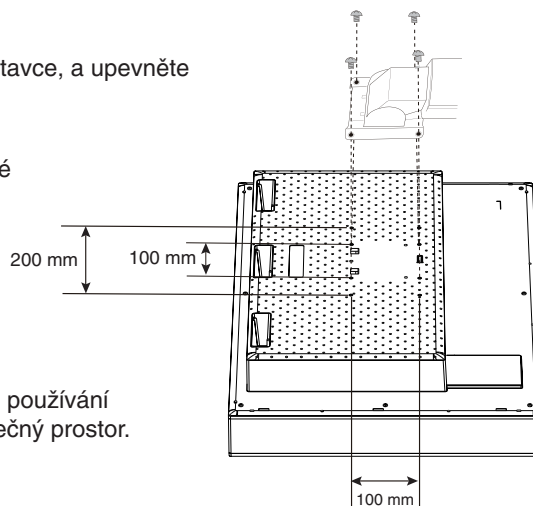


Obrázek S.3

Upevnění ohebného ramene

1. Použijte 4 šroubky, které budete mít k dispozici po odebrání podstavce, a upevněte 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 (200 x 100)) jiného než VESA (100 x 100) použijte šrouby velikosti M4 (délka: tloušťka konzoly + 10 mm). Doporučená utahovací síla: 98 – 137N•cm
 - Aby nedošlo k zablokování průduchu, udržujte při používání s ohebným ramenem nad a za monitorem dostatečný prostor.



Hmotnost kompletu LCD: 14,4 kg

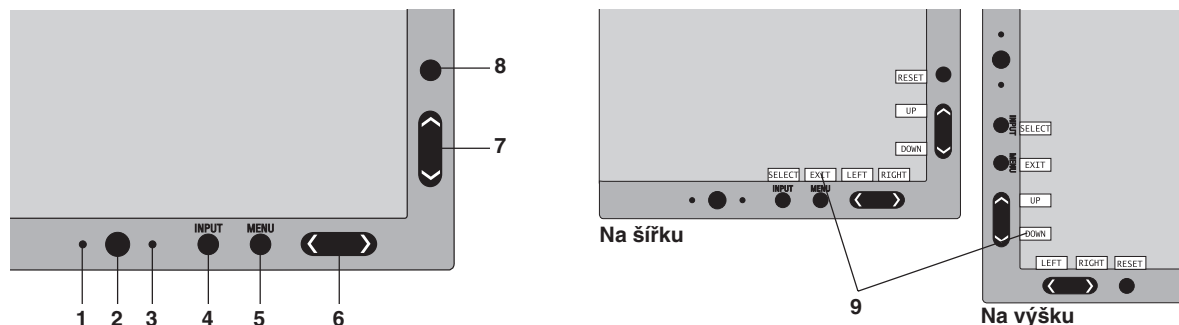
Obrázek F.1

Ovládací prvky

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

Nabídka OSD otevřete stisknutím tlačítka MENU.
Vstupní signál změňte stisknutím tlačítka SELECT.

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



1 AUTO DIMMING SENSOR (ČIDLO AUTOMATICKÉHO ZTMÁVENÍ)	Zjistí okolní světelné podmínky a následně upraví různá nastavení obrazu, aby obraz byl optimální za každých podmínek. Toto čidlo nezakrývejte.
2 POWER (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 nabídku ovládacích prvků OSD. Aktivuje dílčí nabídky OSD. Když nabídka ovládacích prvků OSD není aktivní, změní vstupní zdroj.
5 MENU/EXIT (Nabídka/Konec)	Přejděte do nabídky 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. Jas lze upravit přímo, i když je nabídka OSD vypnutá. Ve výchozím nastavení je funkce HotKey zapnutá.
7 UP/DOWN (Nahoru/dolů)	Slouží pro pohyb nahoru a dolů v nabídce ovládacích prvků OSD. Kontrast lze upravit přímo, i když je nabídka OSD vypnutá. Ve výchozím nastavení je funkce HotKey zapnutá.
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 (Straně 25, Položka 9 "OSD ROTATION").*
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.

NASTAVENÍ JAZYKA OSD

- Jazyk OSD nastavte před používáním funkcí OSD.
- Pro přístup do nabídky "LANGUAGE SELECTION" stiskněte ovladač (LEFT/RIGHT nebo UP/DOWN nebo EXIT).
- Pro výběr jazyka OSD stiskněte tlačítka LEFT/RIGHT nebo UP/DATE.
- Tuto nabídku OSD zavřete stisknutím tlačítka EXIT.

POZNÁMKA: Jazyk OSD je zapotřebí nastavit pouze při počáteční instalaci. Pokud uživatel jazyk OSD nezmění, zůstane stejný.



Prvky pro ovládání jasu a kontrastu

BRIGHTNESS (Jas)

Nastavuje celkový jas obrazu pozadí obrazovky.

POZNÁMKA: Ve vyšších hodnotách je nastavení jasu prováděno úpravou míry podsvícení displeje. Při nízké hodnotě jasu může být snížena i úroveň kontrastu. Displej digitálně nízkou úroveň jasu vykompenzuje. Pokud k tomu dojde, zbarví se indikátor OSD purpurově.

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 OSD.

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 AUTOMATICKÉHO ZTMAVENÍ) nemá žádnou funkci.

POZNÁMKA: Čidlo jasu okolí (ČIDLO AUTOMATICKÉHO ZTMAVENÍ) nezakrývejte.

Pokud je funkce "AUTO LUMINANCE" (automatické nastavení svítivosti) (Strana 20, Položka 1) zapnuta, je tato funkce deaktivována.

*1: Viz část "Auto Brightness" (Automatický jas) na straně 31.

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.

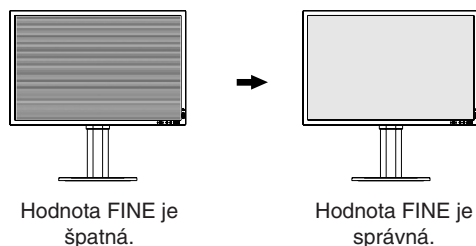


FINE (Jemné nastavení, pouze pro analogový vstup)

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 jednolitý.



AUTO FINE (Automatické doladění, pouze pro analogový vstup)

Tato funkce automaticky průběžně upravuje nastavení "FINE" (Doladění) podle stavu signálu.

Tato funkce se nastavuje přibližně každých 33 minut.

EXPANSION (Režim rozšíření)

Nastavuje způsob zvětšování.

FULL (Úplné): Obraz je roztažen na velikost 2560 x 1600, 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 OSD Control (Pokročilé ovládání OSD).



Systém nastavení barev

Colour Control Systems (Systémy nastavení barev): Sedm předvoleb nastavení barev.

Pro předvolby nastavení 1, 2, 3 a 5 lze nastavit následujících pět úrovní:

TEMPERATURE (INTENZITA): Upraví intenzitu bílé zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení. Nastavením nižší intenzity barev bude obraz více do červena a nastavením vyšší intenzity barev bude obraz více do modra.

WHITE (VYVÁŽENÍ BÍLÉ): Pokud intenzita vyžaduje další nastavení, lze nastavit jednotlivé úrovně barev Č/Z/M bílého bodu. Při nastavení úrovně barev Č/Z/M je třeba zobrazit možnost CUSTOM (Vlastní) jako volbu intenzity.

HUE (ODSTÍN): Nastavení odstínu každé barvy*1. Změna barvy se projeví na obrazovce a míra změny nastavení bude znázorněna barevnými pruhy nabídky.

SATURATION (SYTOST): Nastavení hloubky každé barvy*1. Stiskněte tlačítko RIGHT (vpravo) a dojde ke zvýšení sytosti barvy.

OFFSET (POSUN): Nastavení jasu každé barvy*1. Stiskněte tlačítko RIGHT (vpravo) a dojde ke zvýšení jasu barvy.

*1: Červená, žlutá, zelená, azurová, modrá a purpurová barva.

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

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

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



Nástroje

SHARPNESS (Ostrost)

Tato funkce digitální cestou nezávisle zachovává dokonalý obraz v jakémkoliv okamžiku. Lze ji průběžně nastavovat a získat podle požadavku výrazný nebo méně ostrý obraz, který se nastavuje nezávisle pro různá 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 OSD "DVI SELECTION" (Volba DVI) nastavte stisknutím tlačítka "SELECT" (Vybrat) a potom tlačítka "CONTROL" (Ovládání) vstupní režim DVI na hodnotu DIGITAL; 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.

HDPC CONTENT (HDPC ochrana obsahu) (pouze pro digitální vstup)

Vybere, jaký vstup má být použit s ochranou HDPC CONTENT (HDPC ochrana obsahu).

OFF (vypnuto): Pokud je připojen počítač nebo jiné zařízení, vyberte možnost OFF (vypnuto).

ON (zapnuto): Pokud je připojen přehrávač DVD nebo jiné zařízení schopné pracovat ve vysokém rozlišení, vyberte možnost ON (zapnuto).

Poznámka: Prokládané signály (480i, 576i, 1080i) nejsou podporovány. Vyskytnou-li se potíže, pročtěte si kapitulu Odstraňování problémů v této příručce.

VIDEO DETECT (Detekce video)

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

FIRST (Nejprve): 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): 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 OSD.

OFF MODE (REŽIM VYPNUTO)

Tato funkce zapíná úsporný režim po uplynutí určité doby nečinnosti.

Režim OFF MODE (Vypnuto) má 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 Položka 7 nabídky Advanced OSD Control (Pokročilé ovládání OSD).

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.

UNIFORMITY (Rovnoměrnost)

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. K dispozici jsou nastavení 1 až 5. Číslo 1 značí nejnižší stupeň vyrovnání, číslo 5 nejvyšší stupeň.

POZNÁMKA: Funkce UNIFORMITY (Rovnoměrnost) redukuje celkový maximální jas obrazu. Požadujete-li větší jas spíše než jednotný výkon displeje, doporučujeme funkci UNIFORMITY (Rovnoměrnost) vypnout.



MENU Tools (Nástroje nabídky)

LANGUAGE (Jazyk)

Nabídka OSD lze zobrazit v osmi 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. Lze zvolit prodlevu displeje pro vypnutí nabídky OSD po posledním stisknutí tlačítka. Tato doba může činit 10–120 sekund po 5sekundových nárůstech.

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 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). JAS lze nastavit, i když je nabídka OSD uzamčena.

CUSTOM (Vlastní): Viz pokročilou nabídku OSD.

OSD TRANSPARENCY (Průhlednost nabídky OSD)

Upraví průhlednost nabídky OSD.

OSD COLOR (Barva nabídky OSD)

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 2560 x 1600. Je-li zvolena položka ON (Zapnuto), objeví se po 30 sekundách na obrazovce zpráva oznamující, že rozlišení není 2560 x 1600.

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).

FACTORY PRESET (Nastavení výrobce)

Zvolením položky Factory Preset (Nastavení výrobce) lze obnovit výchozí hodnoty všech nastavení nabídky OSD (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), OFF MODE (Režim Vypnuto), OSD LEFT/RIGHT (Nabídka OSD vlevo a vpravo), OSD UP/DOWN (Nabídka OSD nahoru a dolů), OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD), OSD TRANSPARENCY (Průhlednost nabídky OSD)). 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.

POZNÁMKA: Při připojení k vstupu digitálního signálu je na OSD uvedeno “DIGITAL(D)” v případě, že byl zjištěn signál “Dual link”, nebo “DIGITAL(S)”, pokud byl zjištěn signál “Single link”.

Upozornění OSD

Nabídka 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.

RESOLUTION NOTIFIER (Oznámení o rozlišení): Tato funkce varuje při použití jiného rozlišení než optimalizovaného. Po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu anebo obrazový signál není ve správném rozlišení, otevře se okno **Resolution Notifier**. Tuto funkci lze deaktivovat v nástrojích nabídky OSD.

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**.

PORTRAIT WARNING (Upozornění týkající se použití režimu Na výšku): Pokud je monitor používán v režimu Na výšku, úroveň jasu je snížena na 300 cd/m². Pokud je upozornění při použití režimu Na výšku zapnuto, zobrazí se na dobu 10 sekund zpráva s upozorněním na změnu jasu.

LUMINANCE WARNING (Upozornění týkající se nastavení svítivosti): Pokud lampa podsvícení není schopná dosáhnout požadovaného jasu, zobrazí se na obrazovce zpráva. Zobrazení této zprávy předejdete tak, že snížíte hodnotu jasu nebo vypnete funkci AUTO LUMINANCE (Automatické nastavení svítivosti) (Strana 20, Položka 1).

POZNÁMKA: Lze změnit nastavení DVI SELECTION (Volby DVI), nastavení OFF MODE (Režim vypnutý) nebo režimu VYPNUTO, pokud se zobrazí hlášení "NO SIGNAL" (Žádný signál) nebo "OUT OF RANGE" (Mimo rozsah).

Více informací najdete v části "Dodatek".

Technické údaje

Technické údaje monitoru		Monitor MultiSync LCD3090WQXi	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):	75,6 cm/29,8 palce 75,6 cm/29,8 palce 2560 x 1600	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,251 mm; bílý jas 350 cd/m ² *2; typický kontrastní poměr 1000:1*2.
Vstupní signál	Video: Synchronizace:	ANALOGOVÝ 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 (s možností HDCP)
Barvy na displeji		16,777,216	Závisí na grafické kartě
Rozsah synchronizace	Horizontální: Vertikální:	24,0 kHz až 93,8 kHz (Analogový) 31,5 kHz až 98,7 kHz (Digitální) 24,0 Hz až 85 Hz	Automaticky Automaticky Automaticky
Zobrazovací úhel	Vlevo a vpravo: Nahoru, dolů:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Čas utvoření obrazu		12 ms (obvykle)	6 ms šedá-šedá (obvykle)
Podporovaná rozlišení (Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují.)		640 x 400*1 při 56 Hz 640 x 480*1 při 60 Hz až 85 Hz 720 x 350*1 při 70 Hz až 85 Hz 720 x 400*1 při 70 Hz až 85 Hz 800 x 600*1 při 56 Hz až 85 Hz 832 x 624*1 při 75 Hz 1024 x 768*1 při 60 Hz až 85 Hz 1125 x 870*1 při 75 Hz 1152 x 900*1 při 66 Hz 1280 x 800*1 při 60 Hz 1280 x 960*1 při 60 Hz až 85 Hz 1280 x 1024*1 při 60 Hz až 85 Hz 1400 x 1050*1 při 60 Hz až 75 Hz 1440 x 900*1 při 60 Hz až 85 Hz 1600 x 1200*1 při 60 Hz až 75 Hz (Analogový), při 60 Hz (Digitální) 1680 x 1050*1 při 75 Hz (Analogový) 1920 x 1200*1 při 60 Hz 1920 x 1440*1 při 60 Hz (Digitální) 2560 x 1600 při 30 Hz 2560 x 1600 při 60 Hz (Digitální)..... 480P (720 x 480*1 při 60 Hz) 576P (720 x 576*1 při 50 Hz) 720P (1280 x 720*1 při 50 Hz až 60 Hz) 1080P (1920 x 1080*1 při 50 Hz až 60 Hz)	Podle společnosti NEC DISPLAY SOLUTIONS doporučuje rozlišení pro optimální obraz.
Aktivní plocha zobrazení	Na šířku: Vodorovně: Svisle: Na výšku: Vodorovně: Svisle:	641 mm/25,2 palce 401 mm/15,8 palce 401 mm/15,8 palce 641 mm/25,2 palce	
Napájení		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		1,76–0,77 A (s doplňkem)	Pro srovnání 1,6 A (bez doplňku) Pro verzi Mexico 2,0 A
Rozměry	Na šířku: Na výšku: Nastavení výšky:	687,3 mm (Š) x 478,6 až 668,6 mm (V) x 342,8 mm (H) 446,8 mm (Š) x 703,5 až 788,9 mm (V) x 342,8 mm (H) 190 mm	
Hmotnost		19,1 kg	
Provozní prostředí	Provozní teplota: Vlhkost: Nadmorská výška: Skladovací teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	5-35°C 30-80 % 0 až 3 000 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 Podmínka: UNIFORMITY (Rovnoměrnost) je vypnutá.

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Vlastnosti

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 podmožina 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 nejrůznějším normám.

Matrice přírodních barev: 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 nejrůznějším normám.

Nabídka OSD: 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 směrnic MPRII a TCO pro nižší vyzařování.

Plug and Play: Řešení společnosti Microsoft® v systémech Windows® 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 Intelligent power manager – inteligentní správa napájení: 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.

Visual Controller: 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/CI. S použitím standardního kabelu VGA nebo DVI může software Visual Controller využít samostatný uživatel nebo správce sítě Visual Controller, 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.

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

Response Improve (Zlepšení odezvy): Vylepšená odezva šedá-šedá.

Nastavitelný otočný podstavec: Umožňuje natočení displeje podle požadavků uživatele.

Pojistka podstavce: Umožňuje snadné uvolnění.

Technologie automatického ztmavení: Automaticky upravuje úroveň černé podle okolního světla.

AUTO LUMINANCE (Automatické nastavení svítivosti): Zapne vestavěné čidlo podsvícení, funkci AUTO LUMINANCE (Automatická svítivost) lze použít k udržení stálé hodnoty osvětlení a úpravě krátkodobých fluktuací. Funkce AUTO LUMINANCE také umožňuje dosáhnout optimálního podsvícení téměř okamžitě po zapnutí zařízení. Tato funkce je užitečná především pro displeje, které budou kalibrovány. Pokud je funkce AUTO LUMINANCE aktivní, displej sníží hodnotu jasu na přednastavenou hodnotu a obrazovka OSD určí odhadovanou úroveň osvětlení v kandelách na metr čtvereční (cd/m²).

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” nebo “DVI-I”.
- 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 VYPNUTO (viz str. 13).
- Při použití přehrávače disků DVD nebo libovolného jiného typu zařízení s vysokým rozlišením nepoužívejte prokládané signály. Zjistí-li monitor prokládaný signál, zobrazí se varování nabídky OSD. Jestliže se zobrazí varování nabídky OSD, proveďte následující akce: Stiskněte zároveň tlačítka RESET a EXIT; dočasně se zobrazí obraz přijímaný ze zařízení s vysokým rozlišením. Během zobrazení obrazu změňte signál zařízení z prokládaného na progresivní (neprokládaný). Podrobnosti o změně signálu z prokládaného na progresivní naleznete v uživatelské příručce dodávané se zařízením.

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 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 na obrazovce Image Adjust (Seřízení obrazu) zaostřete a seřídte obraz JEMNÝM doladěním. 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 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, zda jsou vypnuty funkce ECO MODE (Úsporný režim), AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) a UNIFORMITY (Rovnoměrnost).
- Pokud je jas proměnlivý, ověřte, že je vypnutá funkce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas).

Zobrazený obraz nemá správnou velikost

- Pomocí ovládacích prvků Image Adjust (Seřízení obrazu) zvětšete nebo zmenšete velikost obrazu.
- 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 schopností rozpoznat vady. Pokud displej LCD zjistí problém, indikátor LED na předním panelu střídavě dlouze a krátce bliká v závislosti na typu zjištěného problému.
- Pokud displej LED zjistí problém, přivolejte prosím 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" 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". Je-li funkce AUTO LUMINANCE (Automatické nastavení svítivosti) vypnutá nebo nastavená na hodnotu 2, bude úroveň jasu nastavena/měřena procentuálně (%). Je-li funkce AUTO LUMINANCE (Automatické nastavení svítivosti) nastavená na hodnotu 1 nebo 3, bude úroveň jasu nastavena/měřena v jednotkách cd/m ² . Jedná se o úroveň "odhadovaného jasu". Poznámka: Ve vyšší hodnotách je nastavení jasu prováděno úpravou míry podsvícení displeje. Při nízké hodnotě jasu může být snížena i úroveň kontrastu. Displej digitálně nízkou úroveň jasu vykompenzuje. Pokud k tomu dojde, zbarví se indikátor OSD purpurově.
	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 proveďte 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 automatického ztmavení) nemá žádnou funkci. Poznámka: Čidlo jasu okolí (Čidlo automatického ztmavení) nezakrývejte. Pokud je funkce "AUTO LUMINANCE" (Automatické nastavení svítivosti) zapnuta, je tato funkce deaktivována.
	Black Level (Úroveň černé)	Slouží k ručnímu nastavení úrovně černé. Nastavení upravte tlačítkem "vlevo" nebo "vpravo".

	AUTO LUMINANCE (Automatické nastavení svítivosti)	Stabilizuje světelnost a barvu obrazu. Při úpravě nastavení BRIGHTNESS (Jas) bliká číselná hodnota. OFF (Vypnuto): Funkce je neaktivní. 1: Stabilizace jasu 2: Stabilizace barvy 3: Stabilizace jasu a barvy Poznámka: Funkce AUTO LUMINANCE (Automatické nastavení svítivosti) je dostupná, pouze když je vypnutá funkce AUTO BRIGHTNESS (Automatické nastavení jasu). Je-li funkce AUTO LUMINANCE (Automatické nastavení svítivosti) nastavená na hodnotu 1 nebo 3, bude maximální úroveň jasu omezená. Je-li funkce AUTO LUMINANCE (Automatické nastavení svítivosti) vypnutá nebo nastavená na hodnotu 2, bude úroveň jasu nastavena/měřena procentuálně (%). Je-li funkce AUTO LUMINANCE (Automatické nastavení svítivosti) nastavena na hodnotu 1 nebo 3, je úroveň jasu nastavena/měřena v jednotkách cd/m². Jedná se o úroveň "Odhadovaného jasu".																						
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)	Vyrovnává postupné zhoršování obrazu způsobené použitím dlouhého kabelu DVI. K dispozici jsou 4 nastavení, kde "O" 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 aktivujte 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																				

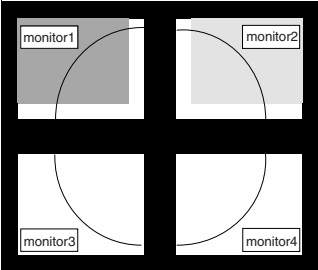
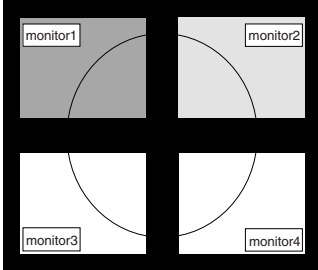
	A-NTAA SW (jen analogový vstup)	Nastavení funkce Advanced No Touch Auto Adjust umí rozpoznat nové signály dokonce i tehdy, když se nezměnilo ani rozlišení, ani obnovovací frekvence. Je-li k monitoru připojeno několik počítačů a všechny odesílají velmi podobné (nebo stejné) signály, co se týká rozlišení a obnovovací frekvence, monitor rozpozná nový signál a automaticky optimalizuje obraz, aniž by vyžadoval zásah uživatele. OFF (VYPNUTO): Funkce A-NTAA je deaktivována. ON (ZAPNUTO): Je-li zjištěna změna signálu, funkce A-NTAA upraví nastavení monitoru na nastavení, které je optimální pro nový signál. Není-li zjištěna změna signálu, funkce A-NTAA se neaktivuje. Když monitor optimalizuje signál, obrazovka je černá. OPTION (Volba): Funguje stejně jako ON (Zapnuto), s tou výjimkou, že obrazovka při upravování monitoru na nový signál nezčerná, čímž monitoru umožní zobrazit nový signál rychleji. Používáte-li pro připojení 2 nebo více počítačů k monitoru externí přepínací zařízení, použití nastavení ON nebo OPTION je vhodné.
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 jednolitý.
	Auto Fine (Automatické doladění; jen analogový vstup)	Tato funkce automaticky průběžně upravuje nastavení "FINE" (Doladění) podle stavu signálu. Tato funkce se nastavuje přibližně každých 33 minut.
	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 2560 x 1600, 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)	Nastavení bodu, ze kterého dojde k rozšíření obrazovky, pokud je vybrána jako metoda rozšíření funkce H.ZOOM (Vodorovné zvětšení) nebo V.ZOOM (Svislé zvětšení). K dispozici jsou volby Center (Na střed) a LEFT TOP (Vlevo nahoru). CENTER (Na střed): Funkce H.ZOOM (Vodorovné zvětšení) rozšíří obraz směrem od středu ke stranám obrazovky. Funkce V.ZOOM (Svislé zvětšení) rozšíří obraz směrem od středu k hornímu a spodnímu okraji obrazovky. LEFT TOP (Vlevo nahoru): Zobrazí nastavení bodu pro zvětšení obrázku (TOP ve V. Zoom, LEFT v H.ZOOM). Pokud rozlišení nezaplní obrazovku, když se obrazovka zvětšuje, obraz nepřesáhne za horní okraj nebo levý okraj obrazovky. Obrázek lze zvětšit za pravý a spodní okraj obrazovky.

Položka 5	Gamma Selection (Nastavení gama)	Umožňuje ruční volbu (funkce gama*) 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. PRIORITY (Priorita): Popis naleznete v níže uvedené části CUSTOM (Vlastní). 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: Nastavení gama standardu DICOM je doporučováno pro zdravotnické snímky ve stupních šedi. Kalibrováno ve výrobě pro funkci zobrazení standardu stupňů šedi DICOM z důvodu optimálního lidského vizuálního vnímání. PROGRAMMABLE (Programovatelné): Programovatelná křivka gama, kterou lze načíst pomocí softwaru společnosti NEC. CUSTOM (Vlastní): Pokud pro položku GAMMA SELECTION (Nastavení gama) vyberete možnost CUSTOM (Vlastní), lze upravit následující položky. Custom Value (Vlastní hodnota): Hodnota gama je v rozmezí 0,5 až 4,0 s přírůstkem 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. PRIORITY (Priorita): Nastavuje charakteristiku gama pro optimální zobrazení stupňů šedi a barev. GRAYSCALE (Stupně šedi): Optimalizuje charakteristiku gama pro zobrazování snímků ve stupních šedi - měla by být používána se standardem DICOM. COLOR (Barva): Optimalizuje charakteristiku gama pro barevné obrázky. *Gama je způsob, kterým je jas distribuován ve spektru intenzity monitoru. Jedná se o vztah mezi vstupním napětím a výslednou intenzitou výstupu. Perfektní lineární zařízení by mělo hodnotu gama 1,0. Funkce nastavení hodnoty gama je používána ke změně jasu (intenzity světla) displeje, aby jeho hodnota vnímaná lidským okem vypadala správně.
Položka 6	Color Control (Správa barev)	Colour Control Systems (Systémy nastavení barev): Sedm předvoleb nastavení barev. Pro předvolby nastavení 1, 2, 3 a 5 lze nastavit následujících pět úrovní: TEMPERATURE (INTENZITA): Upraví intenzitu bílé zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení. Nastavením nižší intenzity barev bude obraz více do červena a nastavením vyšší intenzity barev bude obraz více do modra. WHITE (VYVÁŽENÍ BÍLÉ): Pokud intenzita vyžaduje další nastavení, lze nastavit jednotlivé úrovně barev Č/Z/M bílého bodu. Při nastavení úrovně barev Č/Z/M je třeba zobrazit možnost CUSTOM (Vlastní) jako volbu intenzity. HUE (ODSTÍN): Nastavení odstínu každé barvy*. Změna barvy se projeví na obrazovce a míra změny nastavení bude znázorněna barevnými pruhy nabídky. SATURATION (SYTOST): Nastavení hloubky každé barvy*. Stiskněte tlačítko RIGHT (vpravo) a dojde ke zvýšení sytosti barvy. Offset (POSUN): Nastavení jasu každé barvy*. Stiskněte tlačítko RIGHT (vpravo) a dojde ke zvýšení jasu barvy. *1: Červená, žlutá, zelená, azurová, modrá a purpurová barva. NATIVE (Původní), sRGB: Původní barvy zobrazené na displeji, které nelze upravit. PROGRAMMABLE (Programovatelné): Použijí se barevné tóny, které byly nastaveny speciální aplikací.
Položka 7	Sharpness (Ostrost)	Ostrost je digitální funkce pro zachování ostrosti obrazu při použití veškerých 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.

	HDCP CONTENT (HDCP ochrana obsahu) (pouze pro digitální vstup)	Vyberte, jaký vstup má být použit s HDCP CONTENT (HDCP ochrana obsahu). OFF (vypnuto): Pokud je připojen počítač nebo jiné zařízení, vyberte možnost OFF (vypnuto). ON (zapnuto): Pokud je připojen přehrávač DVD nebo jiné zařízení schopné pracovat ve vysokém rozlišení, vyberte možnost ON (zapnuto). Poznámka: Prokládané signály (480i, 576i, 1080i) nejsou podporovány. Vyskytnou-li se potíže, přečtěte si kapitulu Odstraňování problémů v této příručce.
	Video Detect (Detekce video)	Vybere metodu zjištění obrazu, je-li připojeno více počítačů. Volbu provedte stisknutím “vlevo” nebo “vpravo”. FIRST (Nejprve): 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): 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 provedte 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.
	OFF MODE (REŽIM VYPNUTO)	Tato funkce zapíná úsporný režim po uplynutí určité doby nečinnosti. Režim OFF MODE (Vypnuto) má 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.
	OFF MODE Setting (Nastavení Vypnuto)	Upraví hodnotu podsvícení pro režim vypnuto.
	Response Improve (Zlepšení odezvy)	Zapíná a vypíná funkci RESPONSE IMPROVE. Funkce Response Improve snižuje rozmazávání obrazu obsahujícího pohyb. Zapnutím funkce Response Improve se zlepší doba odezvy.
	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.
	UNIFORMITY (Rovnoměrnost)	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. K dispozici jsou nastavení 1 až 5. Číslo 1 značí nejnižší stupeň vyrovnání, číslo 5 nejvyšší stupeň. POZNÁMKA: Funkce UNIFORMITY (Rovnoměrnost) redukuje celkový maximální jas obrazu. Požadujete-li větší jas spíše než jednotný výkon displeje, doporučujeme funkci UNIFORMITY (Rovnoměrnost) vypnout.
	UNIFORMITY Level (Rovnoměrnost - Úroveň)	Vyberte úroveň úprav funkce UNIFORMITY (Rovnoměrnost).
Položka 8	Language (Jazyk)	Nabídka OSD lze zobrazit v osmi jazycích. Volbu provedte tlačítkem “vlevo” nebo “vpravo”.
	OSD H. Position (Vodorovná pozice nabídky OSD)	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 V. Position (Svislá pozice nabídky OSD)	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. Lze zvolit 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 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 tlačítka RESET a EXIT (Konec) aktivujete 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/OSD LOCK OUT (Upozornění na rozlišení/Uzamčení nabídky OSD)). Chcete-li funkci OSD Lock Out (Uzamčení nabídky OSD) vypnout, stiskněte tlačítko RESET a EXIT (Konec). Zobrazí se varování LOCK OUT (Uzamčení). Vyberte tlačítko SELECT (Vybrat), SELECT, Doleva, Doprava, Doleva, Doprava, EXIT (Konec).
OSD Transparency (Průhlednost nabídky)	Upraví průhlednost nabídky OSD.
OSD Color (Barva nabídky OSD)	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.
BOOT LOGO (Logo spuštění)	Po zapnutí displeje je krátce zobrazeno logo společnosti NEC. Tuto funkci je v OSD možné vypnout. Poznámka: Pokud při zobrazení loga společnosti NEC stisknete tlačítko “EXIT” (Konec), zobrazí se nabídka LOGO SPUŠTĚNÍ. Nastavení nabídky BOOT LOGO (Logo spuštění) je možné nastavit na OFF (Vypnuto).
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 2560 x 1600. Je-li zvolena položka ON (Zapnuto), bude se po 30 sekundách objevovat na obrazovce informace o tom, že není nastaveno rozlišení 2560 x 1600. Volbu proveďte 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 OSD 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 OSD 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.
	OSD Rotation (Otáčení OSD)	AUTO (AUTOMATICKY): Když se otáčí monitor, automaticky se otáčí i OSD. Výchozím nastavením OSD ROTATION (OTÁČENÍ OSD) je AUTOMATICKY. MANUAL (RUČNĚ): Chcete-li OSD otočit, stiskněte tlačítko ROTATE OSD, když OSD není zobrazeno.
	Portrait Warning (Upozornění týkající se použití režimu Na výšku)	Pokud je monitor používán v režimu na výšku, úroveň jasu je snížena na 300 cd/m ² . Pokud je upozornění při použití režimu na výšku zapnuto, zobrazí se na dobu 10 sekund zpráva.
	DDC/CI	DDC/CI ENABLE/DISABLE (DDC/CI povolit/zakázat): Zapne/vypne obousměrnou komunikaci a ovládání monitoru.
	Screen Saver (Spořič obrazovky)	Užití funkce SCREEN SAVER (Spořič obrazovky) snižuje riziko vzniku dosvitu. Funkce MOTION (Pohyb) (výchozí nastavení je VYPNUTO): Obraz se pohybuje periodicky ve čtyřech směrech, aby se snížilo riziko vzniku dosvitu. Časováním funkce MOTION (Pohyb) lze nastavit pohyb obrazu v intervalech od 10 do 900 sekund. Časování se nastavuje v 10sekundových krocích. OPTION (Volba) (výchozí nastavení je ZMENŠENÝ): K dispozici jsou dvě volby. REDUCED (Zmenšený): Obraz se zmenší na 95% velikost a pohybuje se periodicky ve čtyřech směrech. Obraz se může jevit méně ostrý než je běžné. Na obrazovce se zobrazí úplný obraz. POZNÁMKA: Některé vstupní signály nejsou funkcí REDUCED (Snížený) podporovány. FULL (Úplný): Obraz se nastaví na úplnou velikost a pohybuje se periodicky ve čtyřech směrech. Obraz se posune mimo zobrazovací plochu ve směru pohybu. Část obrazu se tedy může jevit neúplná. GAMMA (výchozí nastavení je VYPNUTO): Je-li nastavení GAMMA vypnuto, nastavení používané obrazovkou je stejné jako nastavení GAMMA v Položce 5 (strana 22). Je-li nastavení GAMMA zapnuto, křivka GAMMA se zúží (kromě režimu PROGRAMMABLE - Programovatelné). Dojde tak ke snížení kontrastu a rizika vzniku dosvitu. POZNÁMKA: Funkce SCREEN SAVER (Spořič obrazovky) nefunguje, pokud je zapnutá funkce TILE MATRIX (Složený obraz).
	Input Setting	Video Band Width (Šířka pásma obrazu, pouze analogový vstup): Omezte úroveň vizuálního "šumu" vstupního signálu. Nastavení šířky videopásma je v rozsahu 0–7, 0 je bez korekce a 7 má největší korekci šumu. 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". Clamp position (Aretace): Pokud monitor budete používat s nestandardním obnovovacím kmitočtem, obraz může být tmavší než obvykle nebo může dojít ke zkreslení barev. Pomocí ovládacího prvku Clamp Position (Aretace) upravte obraz do normálního stavu.

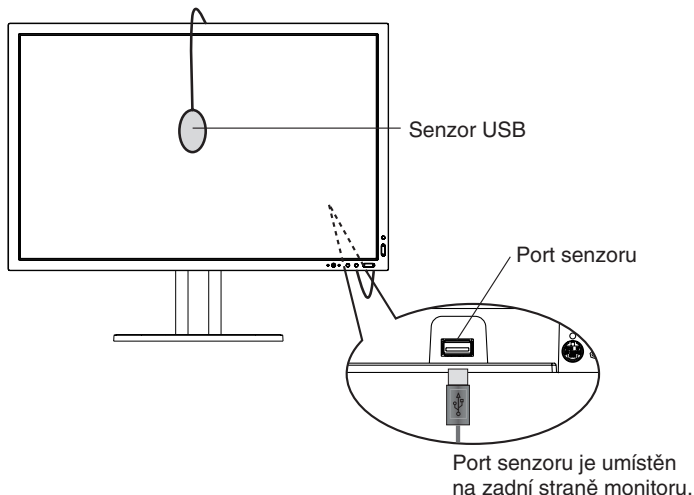
Položka A	Tile Matrix (Složený obraz)	Funkce Složený obraz umožňuje zobrazit jeden obraz na více obrazovkách. Tuto funkci lze použít na až 25 monitorech (5 vertikálně a 5 horizontálně). Použití této funkce vyžaduje, aby výstupní signál z PC procházel distribučním zesilovačem, jenž zajistí jeho rozvedení k jednotlivým monitorům. ENABLE (Povolit): Pokud vyberete "ON" (Zapnuto), displej rozšíří obraz od zvolené pozice. H MONITOR (Displeje vodorovně): Vyberte počet monitorů ve vodorovném směru. V MONITOR (Displeje svisle): Vyberte počet monitorů ve svislém směru. MONITOR No (Monitor č): 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)	Nastaví aktuální datum a čas pro vnitřní hodiny. Datum a čas je nutné nastavit pro funkčnost funkce SCHEDULE (Plánovač). Daylight Saving (Letní čas): Použijte v časových zónách, ve kterých dochází k posunu letního času.
Položka C	Schedule (Plánovač)	Slouží k programování plánu provozu displeje. Můžete nastavit zapnutí a vypnutí v určitou hodinu a den. Také lze určit vstupní port. Tuto nabídku OSD lze zavřít jen příkazem EXIT (Konec). Tlačítko "SCHEDULE" (Plánovač) umožňuje naprogramovat sedm různých intervalů aktivace displeje. Můžete nastavit čas zapnutí a vypnutí displeje v určitou hodinu a den a také můžete určit, který vstupní zdroj bude displej po dobu aktivace používat. Zaškrtnutá 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 aktivaci 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 OSD.
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. Poznámka: Při připojení ke vstupu digitálního signálu je na OSD uvedeno "DIGITAL(D)" v případě, že byl zjištěn signál "Dual link", nebo "DIGITAL(S)", pokud byl zjištěn signál "Single link".

Auto kalibrace

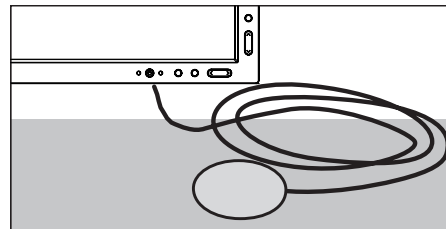
Stačí připojit externí čidlo USB. Jas, odstín bílé a úrovně gama se zkalibrují bez použití počítače. Tuto funkci lze uplatnit na displeji vyžadující kalibraci RGB a grafickou kalibraci.

Aby mohla proběhnout auto kalibrace, displej by se měl nejméně 30 minut zahřívát. Pokud senzor USB zapojíte před zahřátím monitoru, objeví se na displeji upozornění (**obrázek S.3**).

POZNÁMKA: Samostatnou kalibraci můžete provést pouze pomocí senzoru displeje X-Rite i1.
Při změně nastavení při kalibraci viz TLAČÍTKA (**obrázek A**).



Obrázek S.1



Obrázek S.2

TLAČÍTKA	
Nahoru nebo dolů:	Mění se podle nastavení
Vlevo nebo vpravo:	Změní výběr nastavení (tj...SELF (Auto) nebo COPY (Kopie))
SELECT (Výběr):	Přejde na další krok kalibrace
EXIT (Konec):	Přejde na předchozí krok kalibrace

Obrázek A

1. Zapojte senzor USB do portu senzoru (**obrázek S.1**).

POZNÁMKA: Port senzoru lze použít pouze pro připojení senzoru.

2. Nabídka kalibrace se otevře automaticky a senzor zahájí inicializaci. Po inicializaci se zobrazí zpráva DARK-MEASUREMENT (Měření tmavé). Pokud se zpráva DARK-MEASUREMENT (Měření tmavé) nezobrazí, přejděte prosím na krok 5.
3. Položte senzor USB obráceně na matnou a neprůhlednou plochu (např. stůl nebo podložku pro myš) a změřte úroveň černé (**obrázek S.3**). Stiskněte "SELECT" (Vybrat).
4. Po dokončení DARK-MEASUREMENT (Měření tmavé) (**obrázek S.4**), pokračujte stisknutím "SELECT" (Vybrat). Pokud se DARK-MEASUREMENT nezdaří (**obrázek S.5**), kalibrační proces restartujte.



Obrázek S.3



Obrázek S.4



Obrázek S.5

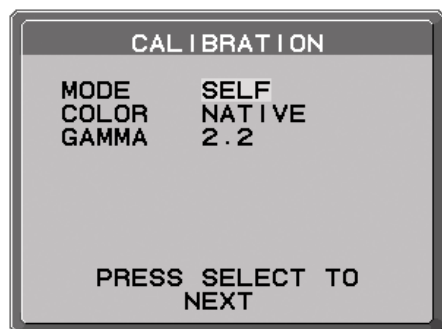
5. Pomocí "LEFT" (Vlevo) nebo "RIGHT" (Vpravo) zvolte ve výběru MODE (Režim) COPY (Kopii) (**obrázek S.6**). Pro přesun na další výběr stiskněte "UP" (Nahoru) nebo "DOWN" (Dolů). Pomocí možností "LEFT" (Vlevo) nebo "RIGHT" (Vpravo) zvolte ve výběru Color Control System (Systém ovládání barev) režim barev (**obrázek S.6**). Na další možnost se přesunete stiskem tlačítka "UP" (Nahoru) nebo "DOWN" (Dolů).
6. Zvolte cíl GAMMA (Gama): NO CORRECTION (Bez oprav), 2.2, OPTION (Volba), PROGRAMMABLE (Programovatelné), CUSTOM (Vlastní) a SKIP (Přeskočit) (**Obrázek S.6**).

POZNÁMKA: Je-li zvoleno CUSTOM (Vlastní), můžete hodnotu gama nastavit po 0,1 v rozsahu 0,5–4,0. Je-li zvoleno SKIP (Přeskočit), kalibrace GAMMA se obejde snížením doby kalibrace.

7. Pro proces je požadováno umístění snímače USB do středu displeje (**obrázek S.7**). Displej nakloňte přibližně o 5° dozadu a snímač USB umístěte do středu displeje (**obrázek S.1**).

POZNÁMKA: Senzor USB přiložte k displeji, aby nedošlo ke kontaminaci externím světlem. Kalibrační přístroj **NETLAČTE** na displej. Stiskněte "SELECT" (Vybrat).

8. Nastavte cílovou LUMINANCE (Luminanci) (cd/m^2) (**obrázek S.8**).



Obrázek S.6



Obrázek S.7



Obrázek S.8

9. Stiskněte "SELECT" (Vybrat) pro zahájení kalibrace. Samotná kalibrace může podle uživatelských nastavení trvat několik minut.
10. Po zobrazení zprávy CALIBRATION SUCCEEDED (Kalibrace úspěšná) (**obrázek S.9**), stiskněte SELECT.
11. Režim kalibrace ukončíte stisknutím "EXIT" (Konec).



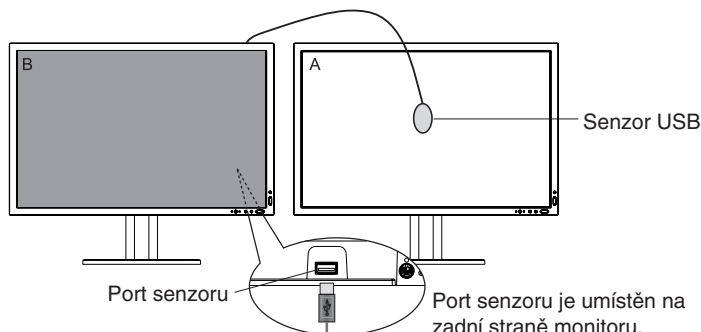
Obrázek S.9

Shoda bílého bodu / Kalibrace kopie

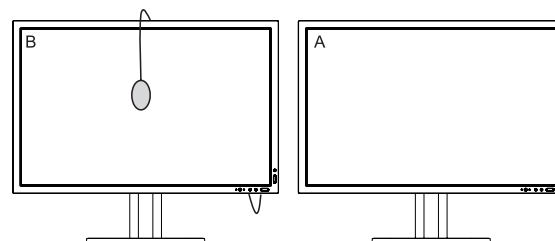
Nastavení kalibrace lze zkopírovat na další displeje. Použití této funkce sníží rozdíly v zobrazení jednotlivých displejů a usnadňuje jejich sesouhlasení.

Aby mohla proběhnout správná kalibrace kopie, displeje by se měly nejméně 30 minut zahřívat. Pokud senzor zapojíte před zahřátím, objeví se na displeji upozornění (**obrázek C.4**).

POZNÁMKA: Samostatnou kalibraci můžete provést pouze pomocí senzoru displeje X-Rite i1.
Při změně nastavení při kalibraci viz TLAČÍTKA (**obrázek A**).



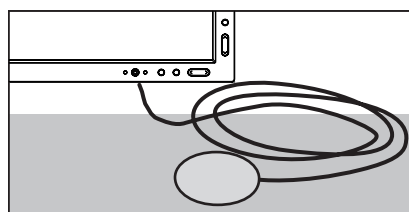
Obrázek C.1



Obrázek C.2

Zobrazení A – ZDROJOVÉ zobrazení bílého bodu pro kopírování.

Zobrazení B – CÍLOVÉ zobrazení, které provede kalibraci kopie.



Obrázek C.3

TLAČÍTKA

Nahoru nebo dolů: Mění se podle nastavení
Vlevo nebo vpravo: Změní výběr nastavení (tj...SELF (Auto) nebo COPY (Kopie))
SELECT (Výběr): Přejde na další krok kalibrace
EXIT (Konec): Přejde na předchozí krok kalibrace

Obrázek A

1. Zapojte senzor USB do portu senzoru (**obrázek C.1**).

POZNÁMKA: Port senzoru lze použít pouze pro připojení senzoru.

2. Nabídka kalibrace se otevře automaticky a senzor USB zahájí inicializaci. Po inicializaci se zobrazí zpráva DARK-MEASUREMENT (Měření tmavé). Pokud se zpráva DARK-MEASUREMENT (Měření tmavé) nezobrazí, přejděte prosím na krok 5.
3. Položte senzor USB obráceně na matnou a neprůhlednou plochu (např. stůl nebo podložku pod myš) a změřte úroveň černé (**obrázek C.3**). Stiskněte "SELECT" (Vybrat).
4. Po dokončení DARK-MEASUREMENT (Měření tmavé) (**obrázek C.5**), pokračujte stisknutím SELECT (Vybrat). Pokud se měření tmavé nezdaří (**obrázek C.6**), restartujte proces kalibrace v kroku 1.



Obrázek C.4



Obrázek C.5



Obrázek C.6

5. Displej A musí být bílý. Zobrazte bílou pomocí editačního displeje textového procesoru atd.

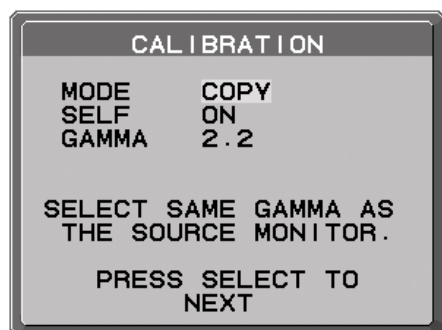
6. Pomocí možností “LEFT” (Vlevo) nebo “RIGHT” (Vpravo) v nabídce zobrazení B zvolte v výběru MODE (Režim) COPY (Kopie) (**obrázek C.7**). Ve výběru SELF (Auto) vyberte ON (Zap) nebo OFF (Vyp). Je-li zvoleno ON (Zap.), autokalibrace se provede s kalibrací COPY (Kopie).
7. Zvolte cíl GAMMA (Gama): NO CORRECTION (Bez oprav), 2.2, OPTION (Volba), PROGRAMMABLE (Programovatelné) a CUSTOM (Vlastní). Vyberte prosím cílovou GAMMA jako na displeji A.

POZNÁMKA: Je-li zvoleno CUSTOM (Vlastní), můžete hodnotu gama nastavit po 0,1 v rozsahu 0,5–4,0.

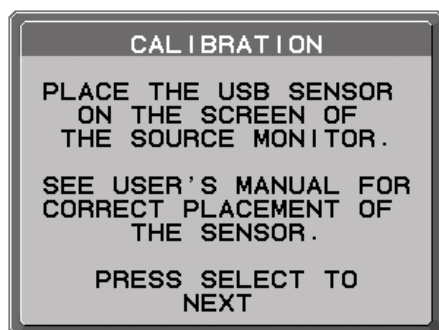
8. Pro proces je požadováno umístění snímače USB do středu displeje (**obrázek C.8**). Displej nakloňte přibližně o 5° dozadu a snímač USB umístěte do středu displeje (**obrázek C.1**).

POZNÁMKA: Senzor USB přiložte k displeji, aby nedošlo ke kontaminaci externím světlem. Kalibrační přístroj **netlačte** na displej. Stiskněte “SELECT” (Vybrat).

9. Na displeji B stiskněte SELECT (Vybrat), zahájí se odečítání informací k bílému bodu displeje A.
10. Po zkopírování informací z displeje A se cílová luminance uloží a zobrazí v OSD zobrazení B. Cílovou hodnotu není možné upravit (**obrázek C.9**).



Obrázek C.7

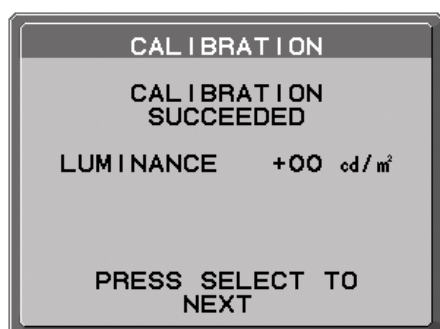


Obrázek C.8



Obrázek C.9

11. Snímač USB sejměte ze zdrojového displeje A a umístěte do středu displeje B (**obrázek C.2**).
12. Stiskněte SELECT (Vybrat) pro zahájení kalibrace kopie. Kalibrace kopie může podle uživatelských nastavení trvat několik minut.
13. Po úspěšném dokončení kalibrace by se bílé body displejů A a B měly shodovat. Až se objeví zpráva CALIBRATION SUCCEEDED (Kalibrace úspěšná) (**obrázek C.10**), stiskněte SELECT (Vybrat) pro pokračování v režimu jemného ladění.
14. Pokud vám kalibrace vyhovuje, při zprávě FINE TUNING MODE (Režim jemného ladění) (**obrázek C.11**), stiskněte EXIT (Konec). Nejste-li s kalibrací spokojeni, máte dvě možnosti:
 - (A) Bílý bod vyladíte jemně manuálně tlačítky “LEFT” (Vlevo) a “RIGHT” (Vpravo).
 - (B) Restartujte automatickou kalibraci kopie, stiskněte SELECT (Vybrat) a vraťte se do kroku 3.
15. Režim kalibrace ukončíte stisknutím “EXIT” (Konec).



Obrázek C.10



Obrázek C.11

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).

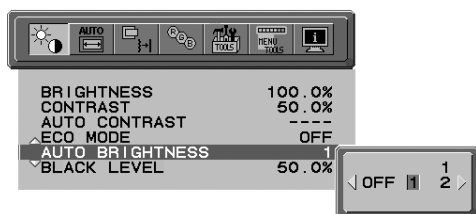
POZNÁMKA: Pokud je funkce "AUTO LUMINANCE" (Automatické nastavení svítivosti) zapnuta, je tato funkce deaktivována.

NASTAVENÍ

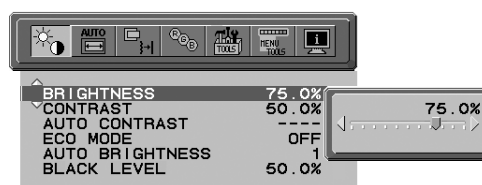
Následující postup slouží k volbě rozsahu jasu, který se na monitoru použije při aktivaci funkce Auto Brightness (Automatický jas).

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**).



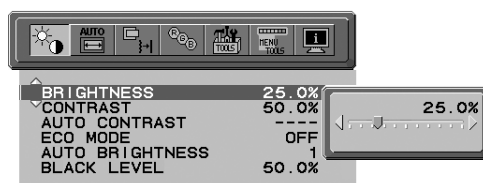
Obrázek 1



Obrázek 2

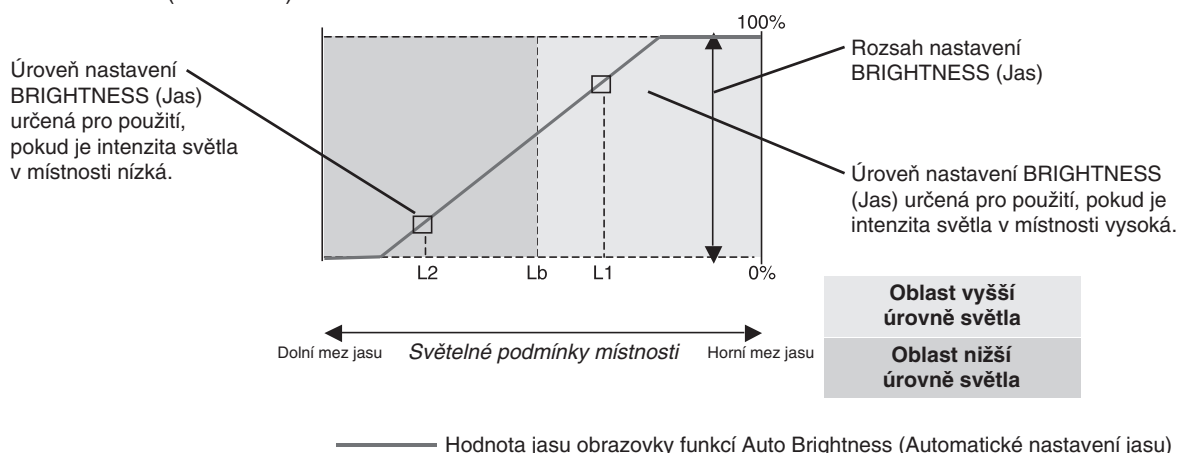
2. Nastavte úroveň DARK (Dolní mez jasu). Tato úroveň se nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejnižší úrovně. Při nastavování této položky je nutné, aby světlo v místnosti dosahovalo požadované nejnižší úrovně.

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

TCO Development



Blahopřejeme!

Výrobek, který jste právě zakoupili, je označen jako zobrazovací zařízení standardu TCO'06. To znamená, že tento displej byl navržen a vyroben podle kritérií na výkon a ochranu životního prostředí, která patří mezi nejpřísnější na světě. Výrobce dal tomuto displeji označení "zobrazovací zařízení dle standardu TCO'06". To znamená, že i přes jeho vysokou kvalitu a výkon bylo dosaženo snížení dopadu na životní prostředí.

Výrobky označené jako zobrazovací zařízení dle standardu TCO'06 byly speciálně vytvořeny pro reprodukci pohyblivého obrazu ve vysoké kvalitě. Vlastnosti jako jas, podání barev a čas odezvy jsou důležité pro sledování televize, práci s médii nebo grafikou, webový design a práci s ostatními aplikacemi, které vyžadují výjimečnou kvalitu pohyblivého obrazu.*

Ostatní vlastnosti zobrazovacích zařízení dle standardu TCO'06:

Ergonomie

- Dobrá ergonomie a kvalita obrazu, které omezují potíže se zrakem a namáhání organismu; Kritéria pro jas, kontrast, rozlišení, odrazivost, podání barev a čas odezvy.

Energie

- Úsporný režim – výhodný pro uživatele i životní prostředí;
- Elektrické zabezpečení.

Emise

- Nízké elektromagnetické pole v okolí displeje.

Ekologie

- Výrobek je určen k recyklaci. Výrobce musí mít certifikovaný systém řízení životního prostředí, např. EMAS nebo ISO 14 001.
- Zákaz použití následujících materiálů:
 - Polymerů a prostředků snižujících hořlavost s obsahem chlóru a bromu,
 - Nebezpečných těžkých kovů, např. kadmia, rtuti, šestimocného chrómu a olova.

Všechny výrobky s označením TCO jsou ověřeny a certifikovány nezávislou organizací TCO Development. Organizace TCO Development je již 20 let v čele konstrukce informační techniky se zaměřením na větší uživatelské pohodlí. Svá kritéria vytváříme ve spolupráci s mezinárodní skupinou vývojářů, odborníků, uživatelů a výrobců. Od začátku toho programu získaly výrobky s označením TCO značnou popularitu a jsou vyžadovány uživateli a výrobci informačních technologií po celém světě.

Plné specifikace a seznamy certifikovaných výrobků jsou dostupné na webových stránkách:
www.tcodevelopment.com

* Pro běžné činnosti, jako je práce s textem, doporučujeme certifikovaný displej z řady kancelářských displejů TCO'03 nebo novější verze.

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
Normální provoz (pro testování TCO)	cca 81 W	Zelená nebo modrá
Normální provoz (s možností)	cca 157 W	Zelená nebo modrá
úsporný režim	méně než 1,3 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 dotazte 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.