

NEC

MultiSync E221W

Uživatelská příručka



Rejstřík

Varování, Upozornění	Česky-1
Registrační údaje	Česky-1
Provozní pokyny	Česky-3
Obsah	Česky-5
Rychlý start	Česky-6
Ovládací prvky	Česky-9
Technické údaje	Česky-12
Vlastnosti	Česky-13
Odstraňování problémů	Česky-14
TCO'03	Česky-15
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie	Česky-16



VAROVÁNÍ



CHRAŇTE ZAŘÍZENÍ PŘED DEŠTĚM A VLNKEM. ZABRÁNÍTE TAK NEBEZPEČÍ POŽÁRU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. POLARIZOVANOU ZÁSTRČKU JEDNOTKY NEPOUŽÍVEJTE VE SPOJENÍ SE ZÁSUVKOU PRODLUŽOVACÍ ŠNŮRY 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 ŠNŮRA ODPOJENA ZE ZÁSUVKY. PRO ÚPLNÉ ODPOJENÍ ZDROJE NAPÁJENÍ OD JEDNOTKY ODPOJTE NAPÁJECÍ ŠNŮRU 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 E221W napájení 125 – 240 V, použijte také odpovídající napájecí šňůru, která odpovídá napětí zásuvky střídavého proudu.

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

Registrační údaje

Prohlášení

Prohlášení výrobce

Zde tímto prohlašujeme, že barevný monitor MultiSync E221W (L227HR) je v souladu se

směrnice 2006/95/ES:

– EN 60950-1

směrnice 2004/108/ES:

– EN 55022

– EN 61000-3-2

– EN 61000-3-3

– EN 55024

a je opatřen označením



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



Prohlášení kanadského oddělení pro dodržování komunikačních předpisů

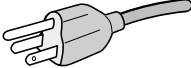
DOC: Digitální přístroj třídy B splňuje veškeré požadavky kanadského předpisu o zařízeních způsobujících rušení.

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

Informace Federální komise komunikací

1. Používejte speciální kabely přiložené k barevnému monitoru MultiSync E221W (L227HR), které zamezí rušení příjmu rozhlasového a televizního vysílání.

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

Napájecí šňůra Tvar zástrčky	Nestíněný typ, 3pramenná  U.S.A
---------------------------------	--

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

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

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

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

Prohlášení o shodě

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

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

Typ produktu:	Monitor
Klasifikace zařízení:	Periferní zařízení třídy B
Model:	MultiSync E221W (L227HR)



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

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

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

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

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

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

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

Provozní pokyny

Bezpečnostní opatření a údržba



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

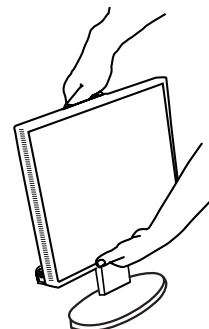
V níže popsanych případech je nutno okamžitě odpojit monitor od napájení a přivolat odborného technika:

- Dojde k poškození napájecí šňůry.
- Do monitoru se dostane kapalina nebo monitor upadne na zem.
- Monitor byl vystaven dešti nebo vodě.
- Monitor upadne nebo se poškodí jeho obal.
- Monitor řádně nefunguje, přestože jste dodrželi všechny pokyny.
- Pokus se sklo rozbije, buďte opatrní.
- Jestliže se monitor poškodí nebo pokud praskne sklo, buďte opatrní a nedotýkejte se tekutých krystalů.



UPOZORNĚNÍ

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



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

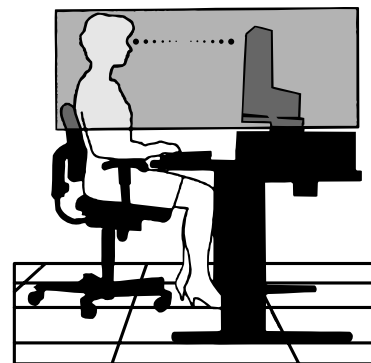
POZNÁMKA: Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje firma NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné spouštění spořičů obrazovky s pohyblivou grafikou v případech, kdy se používá k zobrazování statické grafiky. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej.



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



- Pro dosažení optimálního výkonu nechejte monitor 20 minut zahřát.
- Umístěte monitor do takové výšky, abyste horní část obrazovky měli mírně pod 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.
- Jas a kontrast nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Stojan na dokumenty používejte v blízkosti obrazovky.
- Obrazovku nebo referenční materiál, se kterým pracujete, umístěte před sebe, abyste při psaní museli co nejméně otáčet hlavou.
- Rozhodně nezobrazujte nehybné vzory na dlouhou dobu, abyste zabránili dosvitu obrazu (magnetické zpoždění obrazu).
- Chodte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.



Ergonomika

Pro maximální ergonomickou pohodu doporučujeme:

- Jas nastavte tak, aby zmizel rastr na pozadí.
- Nenastavujte ovladač kontrastu do maximální pozice.
- Při použití standardního signálu využívejte výrobcem nastavenou velikost a polohu (Size a Position).
- Použijte předvolbu nastavení barev.
- Používejte neprokládané signály s vertikální obnovovací frekvencí v rozsahu 60-75 Hz.
- Nepoužívejte primární modrou barvu na tmavém pozadí; je špatně vidět a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.

Čištění displeje LCD

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

Čištění skříně

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

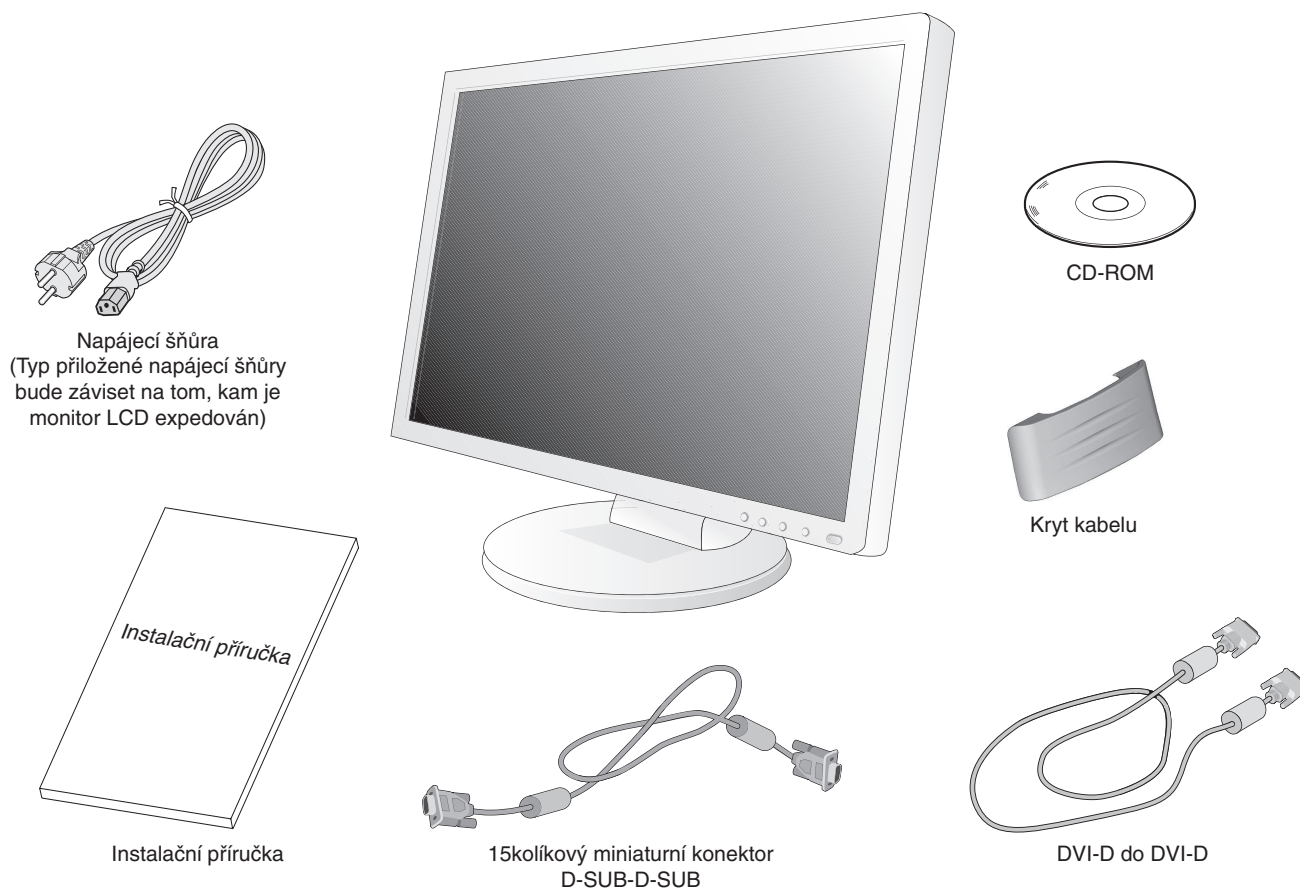
POZNÁMKA: Povrch skříně je částečně z plastu. **NEPOUŽÍVEJTE** benzen, ředidla, zásadité čisticí prostředky, alkohol, prostředky na čištění skla, vosky, leštící prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Skříň nesmí přijít do dlouhodobého styku s pryží nebo vinylem. Tyto druhy tekutin a látek mohou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

Obsah

Nový monitor LCD NEC MultiSync* musí při dodání obsahovat následující položky:

- monitor LCD MultiSync s podstavcem umožňujícím otočení ve vodorovném a svislém směru, sklápění a úpravu výšky,
- napájecí šňůra,
- kryt kabelu,
- kabel pro obrazový signál (15kolíkový miniaturní konektor D-SUB-D-SUB),
- signální kabel (DVI-D do DVI-D),
- instalační příručka,
- CD-ROM (zahrnuje kompletní uživatelskou příručku ve formátu PDF).

Pro zobrazení uživatelské příručky musíte mít na počítači nainstalovanou aplikaci Acrobat Reader 4.0 nebo novější.



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

Rychlý start

Podstavec vytáhněte podle následujících pokynů:

1. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek 1**).

POZNÁMKA: Při manipulaci s monitorem obrazovkou směrem dolů buďte opatrní, aby nedošlo k poškození čelních ovládacích tlačítek.

2. Jednou rukou monitor držte a druhou podstavec vytáhněte, dokud nezacvakne (**obrázek 2**).

POZNÁMKA: Při vytahování podstavce zacházejte se zařízením opatrně.

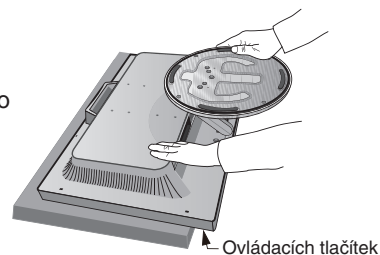
POZNÁMKA: Při balení monitoru postupujte opačně.

Monitor MultiSync LCD připojte k počítači následujícím způsobem:

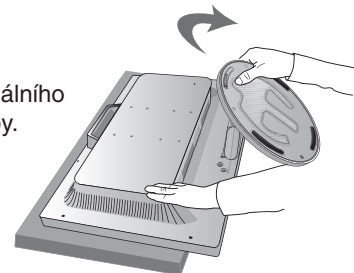
1. Vypněte počítač.
2. **Pro počítač PC nebo Macintosh s digitálním výstupem DVI:** Připojte jeden konec signálního kabelu DVI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.1**). Dotáhněte všechny šrouby.

Osobní počítač s analogovým výstupem: V počítači připojte 15kolíkovou minizástrčku D-SUB signálního kabelu ke konektoru grafické karty (**obrázek A.2**). Dotáhněte všechny šrouby.

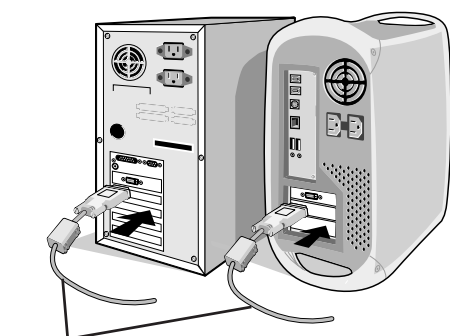
Počítač Macintosh: Připojte k počítači adaptér Macintosh a k adaptéru připojte 15kolíkový konektor signálního kabelu D-SUB (**obrázek A.3**). Dotáhněte všechny šrouby.



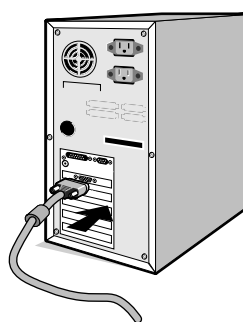
Obrázek 1



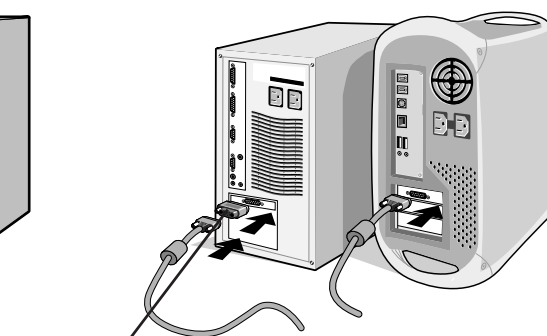
Obrázek 2



Obrázek A.1



Obrázek A.2



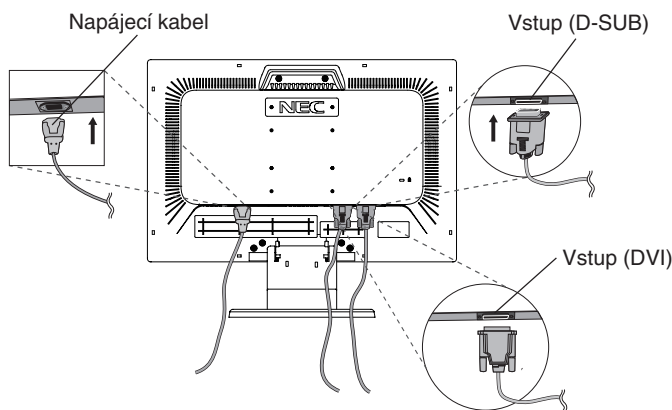
Obrázek A.3

POZNÁMKA: U některých počítačů Macintosh použití tohoto kabelového adaptéru není nutné.

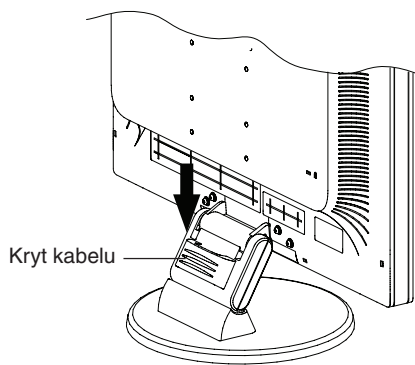
3. Zapojte všechny kabely do odpovídajících konektorů na zadní straně monitoru (**obrázek B.1**). Zapojte sluchátka (nejsou součástí dodávky) do odpovídajícího konektoru na zadní straně monitoru (**obrázek B.1**).
4. Připojte jeden konec napájecí šňůry k monitoru a druhý konec zapojte do elektrické zásuvky. Umístěte kabely pro obrazový a zvukový signál a napájecí šňůru mezi otvory v podstavci.
5. Kryt kabelů připojte tak, že zasunete západky krytu kabelů do otvorů v podstavci a kryt kabelů zasunete dolů na místo (**obrázek B.2**). Ujistěte se, že jsou západky pevně zasunuté.

POZNÁMKA: Upravte pozici kabelů pod krytem kabelů, aby nedošlo k poškození monitoru nebo kabelů.

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



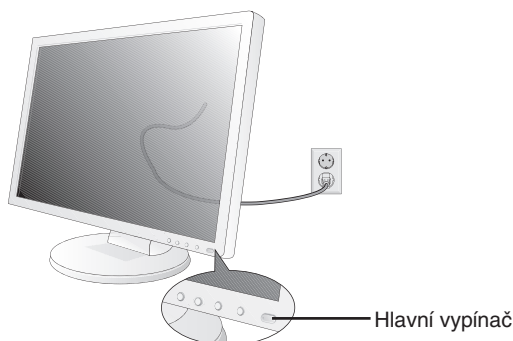
Obrázek B.1



Obrázek B.2

6. Pomocí čelního vypínače zapnete monitor a počítač (**obrázek C.1**).
7. Funkce bezdotykového automatického seřízení automaticky nastaví monitor při počáteční instalaci pro většinu časování. K dalšímu seřízení použijte následující ovladače OSD:
 - Auto Adjust 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 **Ovládací prvky** v této uživatelské příručce.

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

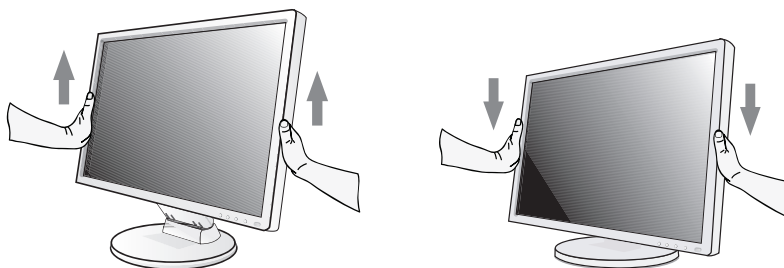


Obrázek C.1

Nastavení výšky monitoru

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

POZNÁMKA: Při snižování nebo zvyšování polohy obrazovky monitoru buďte opatrní.



Obrázek RL.1

Sklon monitoru

Uchopte obě strany obrazovky monitoru a upravte sklon podle požadavků (**obrázek TS.1**).

POZNÁMKA: Při naklápění monitoru postupujte opatrně.



Obrázek TS.1

Odebrání podstavce při přemístění monitoru

Příprava monitoru na přemístění při změně umístění:

1. Odpojte všechny kabely.
2. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek R.1**).

POZNÁMKA: Při manipulaci s monitorem obrazovkou směrem dolů buďte opatrní, aby nedošlo k poškození čelních ovládacích tlačítek.

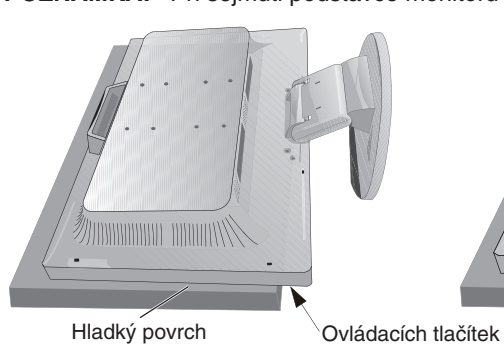
3. Odstraňte 4 šroubky uchycující monitor k podstavci a odeberte podstavec, jak je uvedeno na ilustraci (**obrázek R.2**).
Monitor je nyní připraven k novému umístění.

4. Zapojte všechny kabely do zadní části monitoru (**obrázek R.3**).

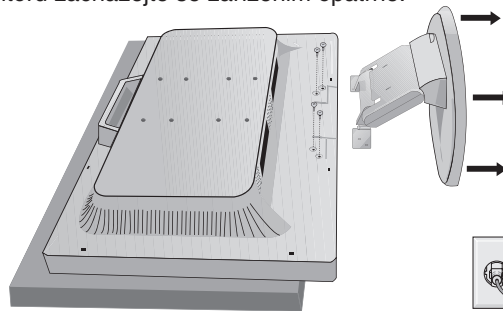
5. Při upevnění podstavce postupujte opačně.

POZNÁMKA: Při jiném upevnění používejte pouze prostředky kompatibilní s normou VESA.

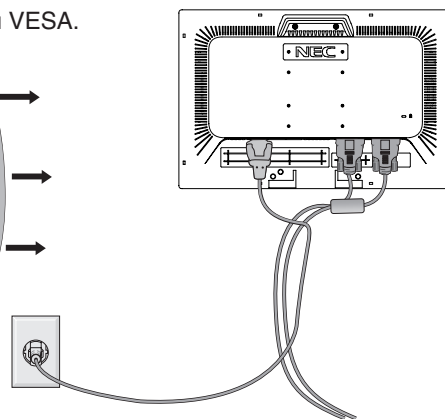
POZNÁMKA: Při sejmutí podstavce monitoru zacházejte se zařízením opatrně.



Obrázek R.1



Obrázek R.2



Obrázek R.3

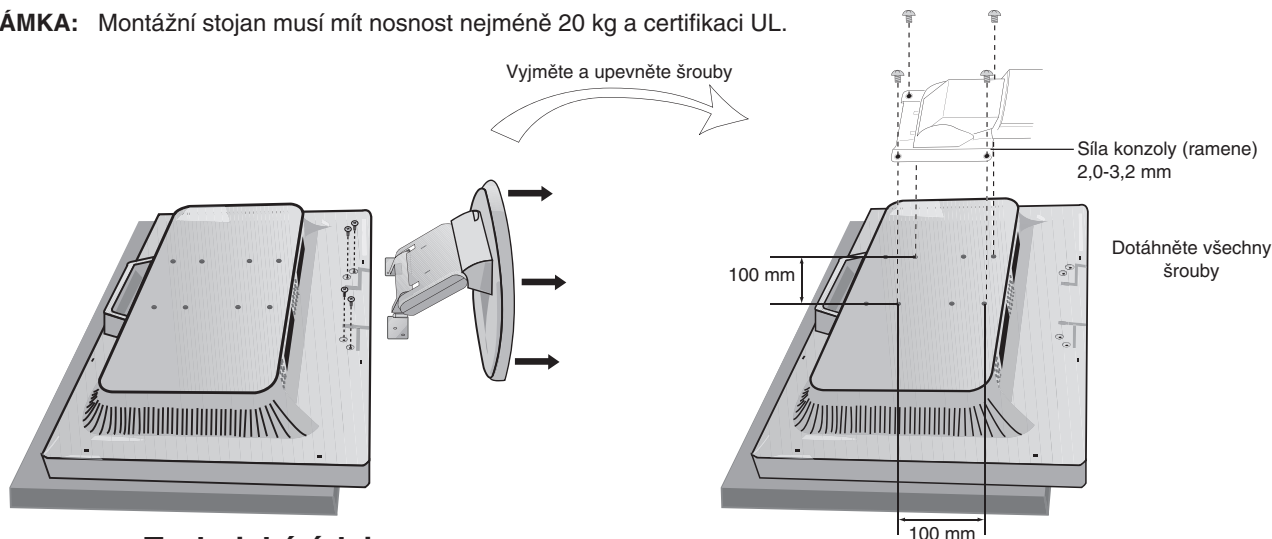
Připojení pružného ramene

Tento displej je navržen k použití spolu s pružným ramenem.

Při instalaci použijte uchycené šroubky (4 kusy), postupujte podle obrázku. Aby byly splněny bezpečnostní požadavky, musí být monitor namontován na rameno, které zaručuje nezbytnou stabilitu s ohledem na hmotnost monitoru.

Ploché monitor je možno používat pouze se schváleným ramenem (např. značky GS).

POZNÁMKA: Montážní stojan musí mít nosnost nejméně 20 kg a certifikaci UL.

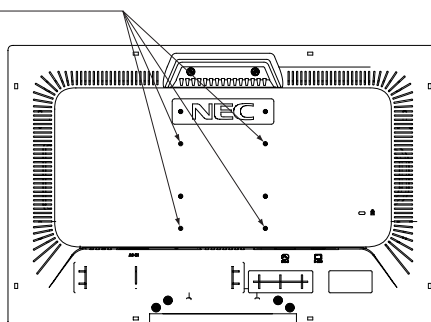


Technické údaje

4-ŠROUBY (M4)

MAX. hloubka: 9,5 mm

Pokud chcete použít jiný šroubek, zkontrolujte jeho délku.



Hmotnost kompletu LCD: 5,0 kg (MAX.)

Ovládací prvky

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

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

Režim DV MODE lze změnit stisknutím tlačítka RESET/DV MODE.

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



Tlačítko	Menu
MENU (Nabídka)	Otevře hlavní nabídku OSD. Ukončí ovládací prvky nabídky OSD. Přejde do hlavní nabídky OSD.
Čtyřsměrové tlačítko	Nahoru Doleva  Doprava Dolů
Vlevo a vpravo	Posunuje vyznačenou plochu vlevo nebo vpravo a zvolí některou z nabídek ovládacích prvků. Posunutím lišty doleva nebo doprava se zvyšuje nebo snižuje hodnota nastavení. Přímé nastavení jasu, je-li funkce HOT KEY (Rychlé nastavení) nastavena na ON (Zapnuto). Otevře nabídku OSD, je-li funkce HOT KEY (Rychlé nastavení) nastavena na OFF (Vypnuto).
Nahoru a dolů	Posunuje vyznačenou oblast dolů / nahoru a zvolí některý z ovládacích prvků. Přímé nastavení hlasitosti, je-li funkce HOT KEY (Rychlé nastavení) nastavena na ON (Zapnuto). Otevře nabídku OSD, je-li funkce HOT KEY (Rychlé nastavení) nastavena na OFF (Vypnuto).
SELECT (Výběr)	Otevře dílčí nabídku OSD. Aktivuje vybranou funkci. Změní vstupní zdroj (není součástí nabídky OSD).
RESET/DV MODE	Znovu nastaví zvýrazněnou ovládací nabídku na výchozí hodnotu. Přepne do režimu DV Mode. Při přidržení po dobu 3 vteřin aktivuje funkci Automatické seřízení (žádný stav nabídky OSD a pouze u analogového vstupu)

POZNÁMKA: Stisknete-li **RESET** v hlavní nebo dílčí nabídce, objeví se dialogové okno s varováním, které umožní zrušit funkci **RESET** pomocí tlačítka MENU (Nabídka).



Brightness/Contrast Controls (Prvky pro ovládání jasu a kontrastu)

BRIGHTNESS (Jas)

Slouží k nastavení celkového jasu obrazu a pozadí obrazovky.

Je-li režim ECO MODE nastaven na ON (Zapnuto), zobrazí se panel CARBON FOOTPRINT (Dopad uhlíku).

CONTRAST (Kontrast)

Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí.

AUTO CONTRAST (Automatické seřízení kontrastu, pouze pro analogový vstup)

Optimalizuje nastavení obrazu.

ECO MODE (Úsporný režim)

Snižuje spotřebu tím, že sníží jas.

OFF (vypnuto): Nastavte proměnnou jasu od 0% do 100%.

ON (Zapnuto): Nastavte proměnnou jasu v rozsahu od 0% do 60%.

Je-li tato funkce zapnuta, pod panelem nastavení jasu se zobrazí panel CARBON FOOTPRINT (Dopad uhlíku).

DV MODE (Režim DV)

Režim Dynamic Visual Mode (Dynamické nastavení obrazu) umožňuje volbu nastavení pro film, obrázky atd.



Auto Adjust (Automatické seřízení, pouze pro analogový vstup)

Automaticky nastaví pozici obrazu, vodorovný rozměr a jemné nastavení.



Image Controls (Ovládání obrazu, pouze pro analogový vstup)

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 (Vodorovný rozměr)

Upraví vodorovný rozměr zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení.

FINE (Jemné doladění)

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



Colour Control System (Systém ovládání barev)

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

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

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

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

POZNÁMKA: Pokud jsou v režimu DV MODE vybrány předvolby MOVIE, GAMING nebo PHOTO, bude automaticky vybrána předvolba nastavení barev NATIVE, která nelze změnit.



Tools (Nástroje)

EXPANSION MODE (Režim rozšíření): Zvolí režim pro zvětšení obrazu.

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

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

OFF TIMER (Nastavení času vypnutí): Monitor se automaticky vypne po uplynutí času nastaveného uživatelem.

INPUT RESOLUTION (Vstupní rozlišení) (pouze analogový vstup): Slouží k výběru priority vstupního signálu jednoho z následujících párů:

1 360 x 768, 1 680 x 1 050 nebo 1 280 x 768, 1 680 x 1 050 nebo 1 024 x 768, 1 400 x 1 050.

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

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

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

DDC/CI: Tato funkce umožňuje zapnutí nebo vypnutí funkce DDC/CI.

FACTORY PRESET (Nastavení z výroby): Volba nastavení výrobce umožňuje vrátit všechna nastavení ovladačů OSD na hodnoty nastavené výrobcem. K hodnotám individuálního nastavení se lze vrátit označením příslušných ovládacích prvků a stisknutím tlačítka RESET.



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 (vodorovně).

OSD DOWN/UP (Nabídka OSD nahoru nebo dolů): Lze určit umístění obrazu ovládací nabídky OSD na obrazovce (svisle).

OSD TURN OFF (Vypnutí OSD): Nabídka ovládání OSD zůstane zobrazena, dokud se používá. V dílčí nabídce OSD Turn Off lze nastavit prodlevu monitoru pro vypnutí nabídky ovládání OSD po posledním stisknutí tlačítka.

OSD LOCK OUT (Uzamčení OSD): Zcela znemožňuje přístup ke všem funkcím OSD kromě jasu, kontrastu a hlasitosti. Při pokusu o aktivaci ovládací nabídky OSD v režimu uzamčení se na obrazovce zobrazí sdělení, že funkce OSD jsou uzamčeny. Chcete-li funkce nabídky OSD uzamknout, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT a tlačítko "vpravo". K odemčení nabídky OSD stiskněte a podržte tlačítko SELECT a současně stiskněte "vlevo" (nabídka OSD musí být aktivní).

HOT KEY (Rychlá volba): Jas a hlasitost lze upravit přímo. Pokud je tato funkce nastavena na možnost ON (Zapnuto), lze jas nastavit pomocí tlačítek "vlevo" nebo "vpravo" a hlasitost pomocí tlačítek "nahoru" nebo "dolů" (nabídka OSD je vypnuta).



Information (Informace)

Nabídka informace uvádí aktuální vstup, rozlišení, kmitočet ve vodorovném a svislém směru a nastavení polarity monitoru. Také zobrazuje model monitoru a sériové číslo.

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

Upozornění OSD

Nabídky upozornění OSD zmizí po stisknutí tlačítka Exit (Konec).

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

OUT OF RANGE (Mimo rozsah): Pokud není frekvence vstupního signálu podporována nebo je-li jeho frekvence nesprávná, objeví se nabídka **Out of Range** (Mimo rozsah).

Technické údaje

Technické údaje monitoru		MultiSync E221W	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):	55,9 cm/22,0 palce 55,9 cm/22,0 palce 1680 x 1050	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,282 mm; bílý jas 250 cd/m ² ; typický kontrastní poměr 1000:1.
Vstupní signál	Video: Synchronizace:	ANALGOVÝ 0,7 Vp-p/75 Ohmu Oddělená úroveň synchronizace TTL Horizontální synchronizace Kladná/záporná Vertikální synchronizace Kladná/záporná Kompozitní synchronizace Kladná/záporná Synchronizace na zelené (Video 0,7 V p-p a Sync Negative 0,3 V p-p)	Digitální vstup: DVI-D (s možností HDCP)
Barvy na displeji		16,777,216	Závisí na grafické kartě
Rozsah synchronizace	Horizontální: Vertikální:	31,5 kHz až 81,1 kHz (analogové) 31,5 kHz až 81,1 kHz (digitální) 56,0 Hz až 75,0 Hz	Automaticky Automaticky Automaticky
Zobrazovací úhel	Vlevo a vpravo: Nahoru, dolů:	±88° (CR > 5) ±85° (CR > 5)	
Čas utvoření obrazu		5 ms (obvykle)	
Podporovaná rozlišení		720 x 400*1: Text VGA 640 x 480*1 při 60 Hz až 75 Hz 800 x 600*1 při 56 Hz až 75 Hz 832 x 624*1 při 75 Hz 1024 x 768*1 při 60 Hz až 75 Hz 1152 x 864*1 při 75 Hz 1152 x 870*1 při 75 Hz 1280 x 960*1 při 60 Hz až 75 Hz 1280 x 1024*1 při 60 Hz až 75 Hz 1440 x 900*1 při 60 Hz až 75 Hz 1400 x 1050*1 při 60 Hz až 75 Hz 1680 x 1050 při 60 Hz.....optimální obraz.	Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují. Podle společnosti NEC DISPLAY SOLUTIONS doporučuje rozlišení pro
Aktivní plocha zobrazení	Vodorovně: Svisle:	473,8 mm/18,7 palce 296,1 mm/11,7 palce	
Napájení		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		0,75 - 0,4 A	
Rozměry	Nastavení výšky:	507,8 mm (š) x 374,0 – 424,0 mm (v) x 240,0 mm (h) 50 mm	
Hmotnost		6,3 kg	
Provozní prostředí	Provozní teplota: Vlhkost: Nadmorská výška: Skladovací teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	5-35°C 20-80 % 0 až 2000 m -10-60°C 10-85 % 0 až 12192 m	

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

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Vlastnosti

Tenký rám vytváří dojem prostornější pracovní plochy. Jasný a ostrý obraz a krystalicky čistý text zpřijemňují práci i zábavu.

Funkce bezdotykového automatického seřízení automaticky nastaví monitor při zapnutí.

Systém ovládání barev umožňuje výběr ze šesti barevných nastavení obrazovky podle vašich požadavků.

Vylepšené ovládání OSD umožňuje rychlou a snadnou úpravu všech nastavení obrazu.

Software NaViSet nabízí rozšíření a intuitivní grafické rozhraní pro pohodlnější úpravu nastavení OSD pomocí myši a klávesnice.

Výškově nastavitelný podstavec s možností nastavení náklonu poskytuje široké možnosti umístění.

Jasný a ostrý obraz a krystalicky čistý text na plochem displeji zpřijemňují práci i zábavu.

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 IPM (Intelligent Power Manager): Nabízí nové postupy, které umožňují, aby se monitor přepnul do režimu nižší spotřeby energie, pokud není používán, čímž se uspoří až dvě třetiny spotřebované energie, sníží vyzařování a náklady na klimatizaci pracoviště.

Vícefrekvenční technologie: Automaticky upravuje monitor podle frekvence karty a tím umožní požadované rozlišení.

Funkce FullScan: Umožňuje při většině rozlišení využít celou obrazovku, čímž výrazně zvětšuje velikost obrazu.

VESA Standard Mounting Interface: Standardní montážní rozhraní VESA: Umožňuje uživateli připojit monitor MultiSync k libovolnému montážnímu ramenu nebo konzole typu VESA od jiného výrobce. Allows for the monitor to be mounted on a wall or an arm using any third party compliant device. Umožňuje namontovat monitor na zeď nebo na rameno pomocí libovolného vyhovujícího zařízení od jiného výrobce.

Dopad na životní prostředí: Maximální typický roční provozní dopad uhlíku tohoto monitoru (celosvětový průměr) je přibližně 36,7 kg (vypočítáno podle vzorce: výkon x 8 hodin denně x 5 dní v týdnu x 45 týdnů v roce x konverzní faktor napájení na uhlík - konverzní faktor je založen na publikaci OECD týkající se emisí CO₂ vydané roku 2006).

Dopad uhlíku při výrobě tohoto monitoru je přibližně 24,5 kg.

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

Odstraňování problémů

Na monitoru není obraz

- Zkontrolujte zapojení signálního kabelu – propojení grafické karty s počítačem.
- Zasuňte grafickou kartu zcela do zásuvky.
- 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.

Tlačítko napájení je bez odezvy

- Vypojte napájecí kabel monitoru ze zásuvky. Monitor se vypne a zresetuje.

Dosvit obrazu

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

POZNÁMKA: Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje firma NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné spouštění spořičů obrazovky s pohyblivou grafikou v případech, kdy se používá k zobrazování statické grafiky. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej.

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo "plave"

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

Indikátor na monitoru nesvítí (nesvítí modře ani oranžově)

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

Zobrazený obraz nemá správnou velikost

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

Žádný obraz

- Ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie (dotkněte se libovolné klávesy nebo myši).

TCODevelopment



Blahopřejeme!

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

Zde uvádíme některé požadavky na vlastnosti monitorů TCO'03:

Ergonomie

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

Energie

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

Emise

- Elektromagnetická pole
- Emise hluku

Ekologie

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

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

Další informace naleznete na adrese
www.tcodevelopment.com

Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

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

Likvidace starých produktů NEC

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

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

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

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

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

Úspora energie

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

Režim	Spotřeba energie	Barevné indikátory LED
Normální provoz	40 W	Modrý
Úsporný režim	méně než 2 W	Žlutý
Vypnuto	méně než 1 W	Nesvítí

Symbol WEEE (Evropská směrnice 2002/96/EC)



V rámci Evropské unie

Legislativa EU v rámci implementace v jednotlivých členských státech vyžaduje, aby použité elektrické a elektronické produkty označené symbolem vlevo byly likvidovány odděleně od běžného domovního odpadu. To zahrnuje monitory a elektrické příslušenství, jako jsou signální a napájecí kabely. Při likvidaci takových produktů prosím postupujte podle pokynů místních úřadů a případně se 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.