

NEC

MultiSync LCD175M

Uživatelská příručka



Rejstřík

Varování, Upozornění	Česky-1
Registrační údaje	Česky-1
Provozní pokyny	Česky-3
Obsah	Česky-5
Rychlý start	Česky-5
Ovladače	Česky-8
Technické údaje	Česky-11
Vlastnosti	Česky-12
Odstraňování potíží	Česky-13
Displeje splňující standardy TCO 5.0	Česky-14
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie	Česky-15

**VAROVÁNÍ**

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

UVNITŘ ZAŘÍZENÍ SE NACHÁZÍ VYSOKONAPĚŤOVÉ KOMONENTY, 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 LCD175M 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 LCD175M (L174F1) 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

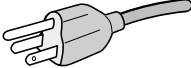
DOC: Digitální přístroj třídy B splňuje veškeré požadavky kanadského předpisu o zařízeních způsobujících rušení.

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 LCD175M (L174F1), 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 LCD175M (L174F1)



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.

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.

ENERGY STAR je v USA registrovaná obchodní značka.

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 opravit sám. 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 šňůry může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Produkt neumísťujte na šikmé a nestabilní vozíky, stojany nebo stoly; monitor se může pádem vážně poškodit.
- Používáte-li pro provoz monitoru LCD napájení 125-240V, použijte také odpovídající napájecí šňůru, která odpovídá napětí zásuvky střídavého proudu. Napájecí šňůra musí být schválena a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v příslušné zemi. (Typ H05VV-F se musí používat v Evropě.)
- Ve Velké Británii se smí používat k tomuto monitoru jen šňůra odpovídající normám BS se zalitou zástrčkou a s černou pojistkou (5A). Není-li napájecí šňůra přibalena k monitoru, spojte se prosím s dodavatelem.
- Neumísťujte na monitor žádné předměty a nepoužívejte monitor venku.
- Zářivky uvnitř tohoto produktu obsahují rtuť. Při likvidaci postupujte podle místních zákonů.
- Neohýbejte síťovou šňůru.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém, prašném nebo mastném místě.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.

V níže popsanych případech je nutno monitor okamžitě odpojit 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.
- Jestliže se monitor poškodí nebo pokud praskne sklo, buďte opatrní a nedotýkejte se tekutých krystalů.
- Pokud zaznamenáte poškození struktury, např. popraskání nebo nestabilitu.



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 umístit v blízkosti elektrické zásuvky, která je snadno přístupná.
- Při dopravě a manipulaci zacházejte se zařízením opatrně. Obal uschovejte pro případnou přepravu.
- **Dosvit obrazu:** Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz („duchy“) předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Narozdíl od běžných monitorů není dosvit obrazu na displeji LCD permanentní, ale přesto by se mělo předejít zobrazení jednoho obrazu po dlouhou dobu. Chcete-li zmírnit dosvit obrazu, vypněte monitor na stejně dlouhou dobu, po jakou byl poslední obraz zobrazen. Jestliže byl například obraz na obrazovce hodinu a zůstal po něm zbytkový obraz, znovu vypněte monitor na jednu hodinu, aby obraz zmizel.

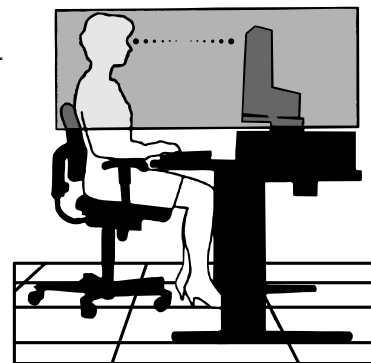
POZNÁMKA: Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje firma NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné používání spořičů obrazovky při nečinnosti a vypnutí monitoru v době, kdy se nepoužívá.



SPRÁVNÝM UMÍSTĚNÍM A NASTAVENÍM MONITORU MŮŽETE
PŘEDEJÍT ÚNAVĚ OČÍ, BOLESTEM RAMEN A ŠÍJE. PŘI NASTAVOVÁNÍ
MONITORU DODRŽUJTE NÁSLEDUJÍCÍ POKYNY:



- Pro dosažení optimálního výkonu nechte 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, sniží 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.
- Pokud se nelze odrazu světla na obrazovce vyhnout, používejte filtr proti odleskům.
- Povrch monitoru LCD čistěte jemnou látkou, která nepouští vlákna a není agresivní. Nepoužívejte čisticí roztoky nebo čisticí přípravky na sklo!
- Jas a kontrast nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Stožan 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:

- Při použití standardního signálu využívejte výrobcem nastavenou velikost a polohu.
- 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

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

Čištění skříně

- Odpojte napájecí kabel.
- Navlhčete měkkou látku vodou a neutrálním čisticím prostředkem. Opatrně otřete a potom osušte skříň měkkou látkou.

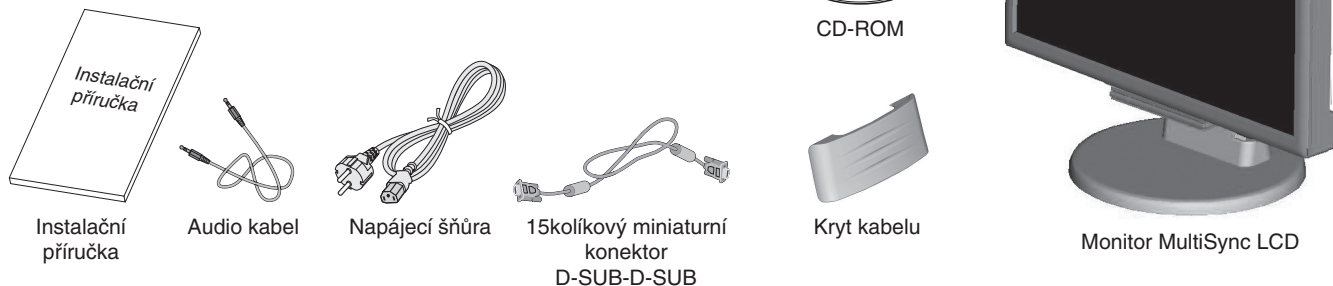
POZNÁMKA: Povrch skříně je částečně z plastu. NEPOUŽÍVEJTE benzen, ředidla, zásadité čisticí prostředky, alkohol, prostředky na čištění skla, vosky, lešticí prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Skříň nesmí přijít do dlouhodobého styku s pryží nebo vinylem. Tyto druhy tekutin a tkanin mohou porušit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

Podrobnější informace o zdravém životním prostředí získáte v textu normy American National Standard for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations – ANSI-HFS Standard č. 100-1988 – The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Obsah

Balení nového monitoru LCD NEC MultiSync* musí při dodání obsahovat následující položky:

- monitor LCD MultiSync s otočnou základnou,
- audio kabel,
- napájecí šňůra,
- kabel pro obrazový signál (s 15kolíkovým miniaturním konektorem D-SUB-D-SUB),
- instalační příručka,
- CD-ROM (pouze pro EU),
- kryt kabelu.



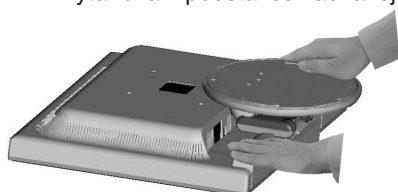
* Původní karton a balicí materiál si uschovejte pro případnou přepravu monitoru.

Rychlý start

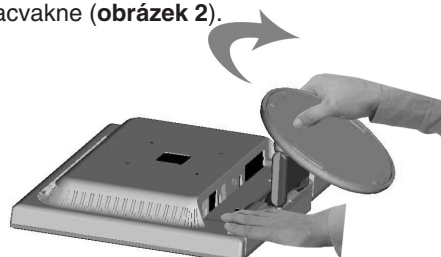
Podstavec vytáhněte podle následujících pokynů:

1. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek 1**).
2. Jednou rukou monitor držte a druhou podstavec vytáhněte, dokud nezacvakne (**obrázek 2**).

POZNÁMKA: Při vytahování podstavce zacházejte se zařízením opatrně.



Obrázek 1



Obrázek 2

POZNÁMKA: Při balení monitoru postupujte opačně.

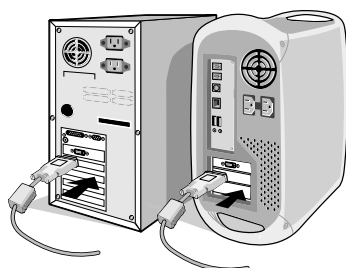
Monitor LCD MultiSync připojte k počítači následujícím postupem:

1. Vypněte počítač.
2. **Pro počítač PC nebo Macintosh s digitálním výstupem DVI:** Připojte jeden konec signálního kabelu DVI-D 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.

Macintosh: Připojte kabelový adaptér (není součástí dodávky) monitoru MultiSync pro Macintosh do počítače. Připojte 15kolíkovou minizástrčku D-SUB signálního kabelu do adaptéru Macintosh monitoru MultiSync (**obrázek A.3**). Dotáhněte všechny šrouby.

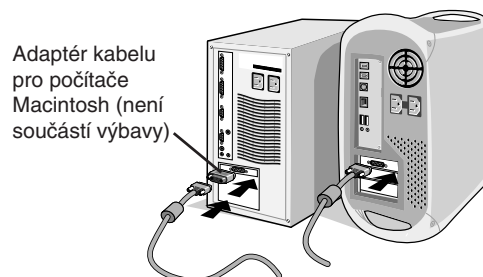
POZNÁMKA: U některých počítačů Macintosh použití tohoto kabelového adaptéru není nutné.



Obrázek A.1



Obrázek A.2



Obrázek A.3

3. Kryt kabelu připevněte následovně:
Západky krytu kabelu zasuňte do otvorů v krku podstavce a kryt kabelu zasuňte směrem dolů, na místo (**obrázek A.4**).

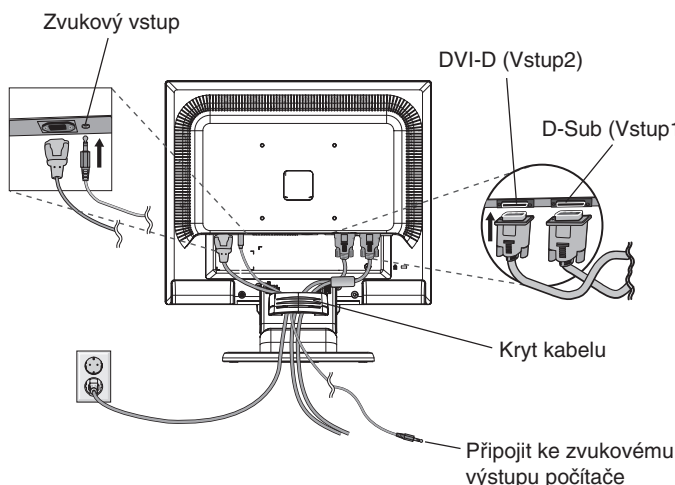
POZNÁMKA: Zkontrolujte, zda jsou západky pevně zasunuté.

4. Připojte všechny kabely do odpovídajících konektorů na zadní části monitoru (**obrázek B.1**). Připojte sluchátka (není součástí dodávky) k odpovídajícímu konektoru na zadní straně monitoru (**obrázek C.1**).
5. Připojte napájecí šňůru k monitoru a druhý konec zapojte do elektrické zásuvky. Vložte kabel pro obrazový signál, audio kabel a napájecí šňůru do krytu kabelů (**obrázek B.1**).

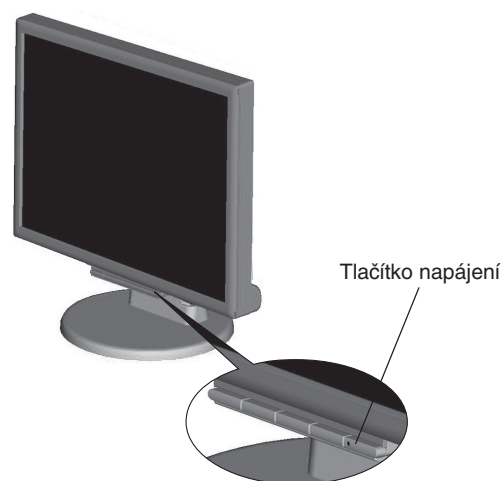
POZNÁMKA: Upravte pozici kabelu pod krytem kabelu, aby nedošlo k poškození kabelu nebo monitoru.

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

6. Zapněte pomocí čelního vypínače monitor a počítač (**obrázek C.1**).



Obrázek B.1



Obrázek C.1

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

- Automatické upravení kontrastu
- Auto Adjust (Automatické seřízení)

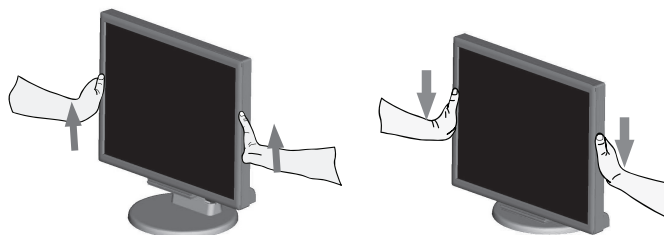
Úplný popis těchto ovladačů OSD je uveden v části **Ovladače** v této uživatelské příručce.

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

Nastavení výšky monitoru

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

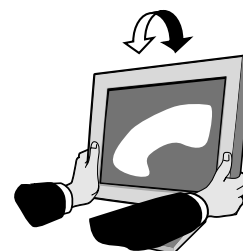
POZNÁMKA: Při snižování nebo zvyšování polohy obrazovky monitoru buďte opatrní.



Obrázek RL.1

Sklon monitoru

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



Obrázek TS.1

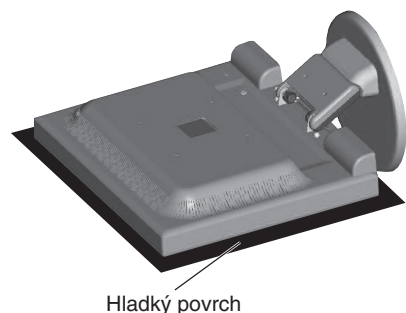
Odebrání podstavce při přemístění monitoru

Příprava monitoru na přemístění při změně umístění:

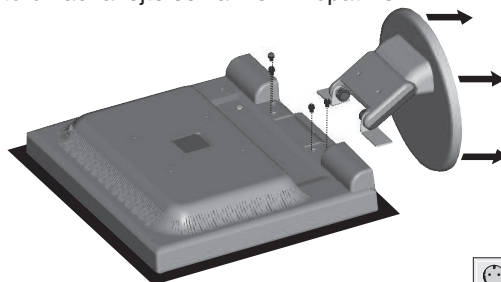
1. Odpojte všechny kabely.
2. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek R.1**).
3. Odstraňte 4 šroubky uchycující monitor k podstavci a odeberte podstavec, jak je uvedeno na ilustraci (**obrázek R.2**). Monitor je nyní připraven k novému umístění.
4. Připojte napájecí šňůru a kabely signálu do zadní části monitoru (**obrázek R.3**).
5. Při upevnění podstavce postupujte opačně.

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

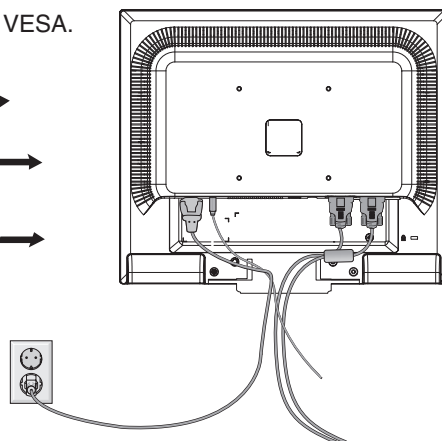
POZNÁMKA: Při sejmutí podstavce monitoru zacházejte se zařízením opatrně.



Obrázek R.1



Obrázek R.2



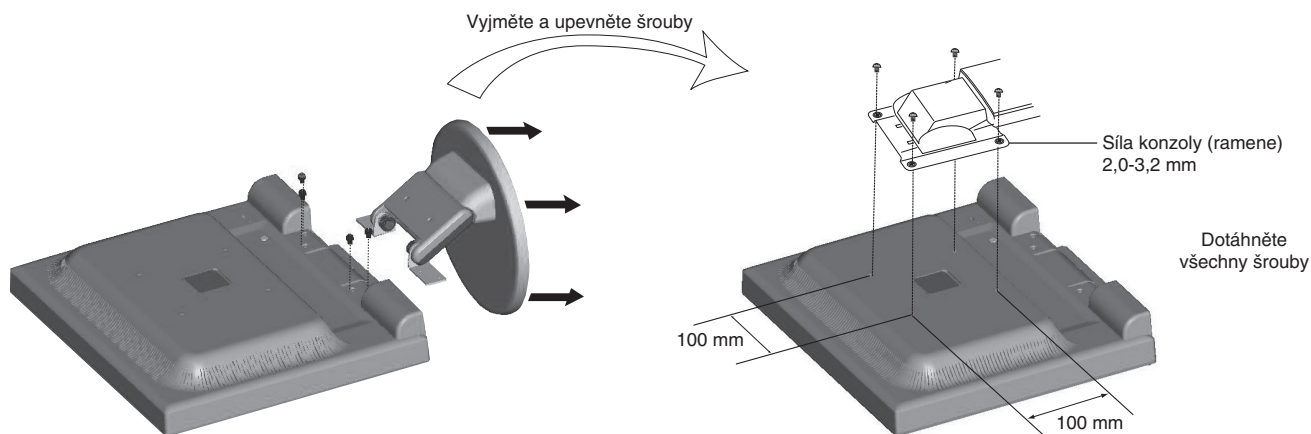
Obrázek R.3

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.

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

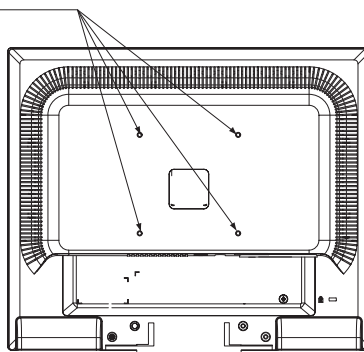


Technické údaje

4-ŠROUBY (M4)

MAX. hloubka: 7,0 mm

Pokud chcete použít jiný šroub, zkontrolujte hloubku otvoru.



Hmotnost kompletu LCD: 4,2 kg (MAX.)

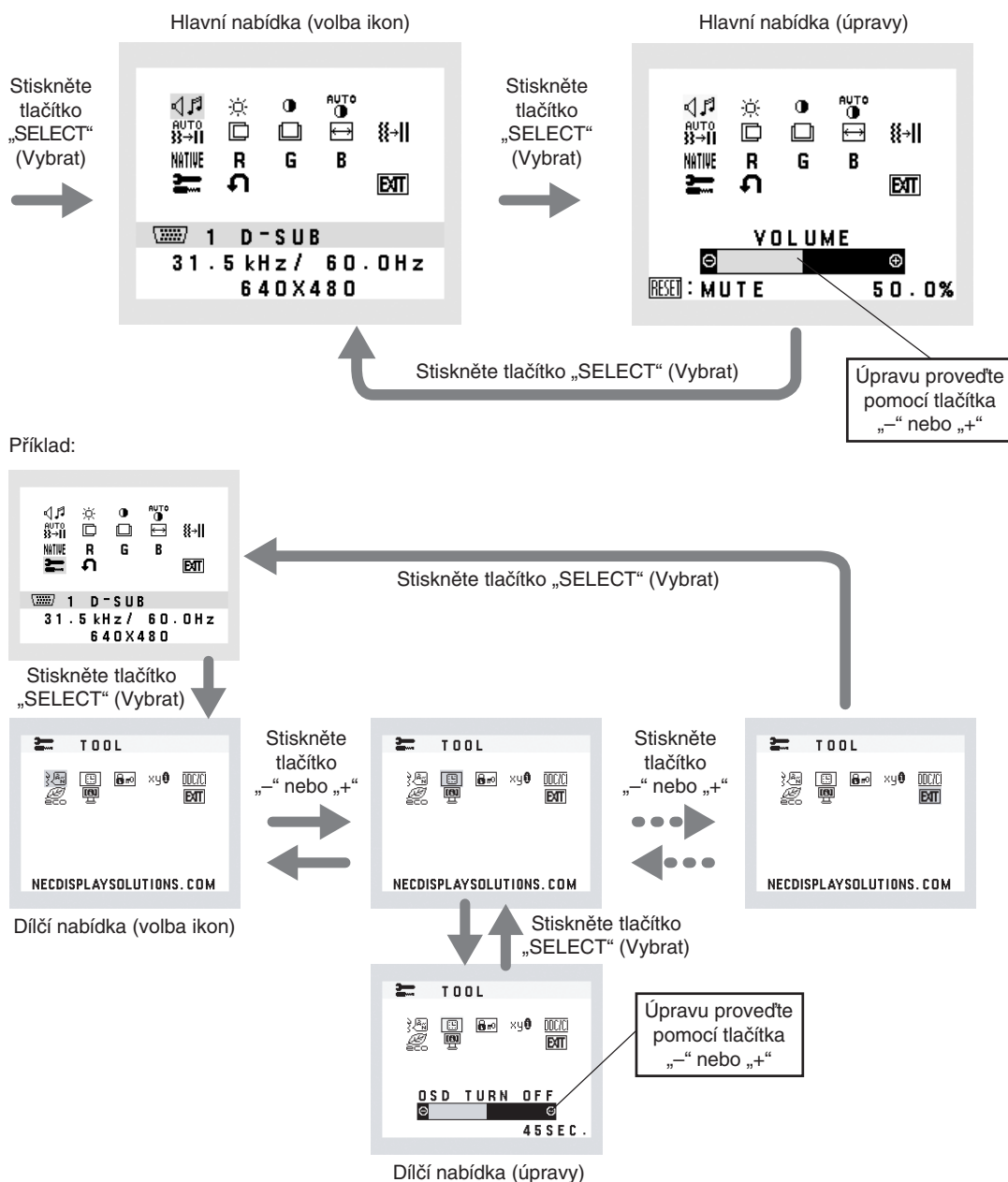
Ovladače

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

1. Při stisknutí každého tlačítka se aktivuje základní funkce

Tlačítko	SELECT	-	+	1↔2/RESET
Pokud se nezobrazuje žádná nabídka OSD	Zobrazí nabídku OSD.	Rychlá úprava jasu.	Rychlá úprava hlasitosti.	Volba vstupního signálu.
Je zobrazena nabídka OSD (na úrovni volby ikon)	Přechod do úrovně nastavení.	Kurzor se posune vlevo.	Kurzor se posune vpravo.	
Je zobrazena nabídka OSD (na úrovni operací nastavení)	Přechod do úrovně volby pomocí ikon.	Snížení hodnoty nebo přesun kurzoru pro úpravu vlevo.	Zvýšení hodnoty nebo přesun kurzoru pro úpravu vpravo.	Reset operace. Okno pro úpravu hlasitosti a vypnutí a zapnutí zvuku.

2. Struktura nabídky OSD



**AUDIO**

Ovládá hlasitost reproduktorů nebo sluchátek.
Zvuk reproduktoru lze ztlumit tlačítkem „1 ⇌ 2/RESET“.

**BRIGHTNESS (JAS)**

Slouží k nastavení celkového jasu obrazu a pozadí obrazovky.

Chcete-li vstoupit do režimu ECO MODE (Úsporný režim), stiskněte tlačítko „1 ⇌ 2/RESET“.

ECO MODE OFF (ÚSPORNÝ REŽIM VYPNUT): Nastavení proměnné hodnoty jasu na 100 %.

ECO MODE1 (ÚSPORNÝ REŽIM 1): Nastavení jasu na hodnotu 80 %.

Toto nastavení umožňuje úpravu jasu na rozsah, při němž je sníženo napájení, aby byly splněny podmínky normy Energy Star.

ECO MODE2 (ÚSPORNÝ REŽIM 2): Nastavení jasu na hodnotu 30 %.

Toto nastavení umožňuje úpravu jasu na rozsah, při němž je napájení sníženo o 30% ve srovnání s maximální hodnotou jasu.

**CONTRAST (KONTRAST)**

Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí.

**AUTO CONTRAST (AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ KONTRASTU)**

Nastaví obraz pro nestandardní obrazové vstupy.

**AUTO ADJUST (AUTOMATICKÁ ÚPRAVA)**

Automaticky nastaví pozici obrazu, vodorovný rozměr a jemné nastavení.

**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 SYSTEMS (SYSTÉMY PRO ŘÍZENÍ BAREV)**

Pět předvoleb barev pro volbu požadovaného nastavení barev (9300/7500/sRGB/USER/NATIVE).

**COLOUR RED (ČERVENÁ)**

Zvýší nebo sníží úroveň červené. Změna se projeví okamžitě.

**COLOUR GREEN (ZELENÁ)**

Zvýší nebo sníží úroveň zelené. Změna se projeví okamžitě.

**COLOUR BLUE (MODRÁ)**

Zvýší nebo sníží úroveň modré. Změna se projeví okamžitě.

**TOOL (NÁSTROJ)**

Volbou této položky se zobrazí dílčí nabídka.

**FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE)**

Volba nastavení výrobce umožňuje vrátit všechna nastavení ovladačů OSD na hodnoty nastavené výrobcem.

Aby se nastavení zavedlo, tlačítko 1 ⇌ 2/RESET je třeba přidržet po několik vteřin. K individuálnímu nastavení se lze vrátit označením příslušných ovládacích prvku a stisknutím tlačítka 1 ⇌ 2/RESET.

**EXIT**

Zvolením položky EXIT se nabídka nebo dílčí nabídka OSD zavře.



LANGUAGE (JAZYK)

Nabídky OSD jsou dostupné v devíti jazycích.



OSD TURN OFF (VYPNUTÍ OSD)

Nabídka ovládání OSD zůstane zobrazena, dokud se používá. V dílčí nabídce Vypnutí OSD lze nastavit prodlevu monitoru pro vypnutí nabídky OSD od posledního stisknutí tlačítka. Tato doba může činit 10 - 120 sekund vždy po 5sekundových krocích.



OSD LOCK OUT (UZAMČENÍ OSD)

Zcela znemožňuje přístup ke všem funkcím OSD s výjimkou nastavení jasu a kontrastu. Při pokusu o aktivaci ovládání OSD v režimu uzamčení se na obrazovce zobrazí sdělení, že je funkce OSD uzamčena. Chcete-li funkci OSD uzamknout, podržte současně stisknutá tlačítka „1 ⇄ 2/RESET“ a „+“. Chcete-li funkci OSD odemknout, podržte současně stisknutá tlačítka „1 ⇄ 2/RESET“ a „+“.



DDC/CI

Zapne/vypne obousměrnou komunikaci a ovládání monitoru.



MONITOR INFO (INFORMACE O MONITORU)

Zobrazí model monitoru a jeho sériové číslo.



CARBON SAVING (ÚSPORA UHLÍKU)

Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg.

Faktor dopadu uhlíku ve výpočtu úspory uhlíku je založen na normě OECD (vydání 2008).

Informace o úspoře uhlíku lze resetovat stisknutím tlačítka 1 ⇄ 2/RESET.

Upozornění OSD

Nabídka upozornění OSD zmizí po stisknutí tlačítka SELECT (Vybrat).

NO SIGNAL (Není signál): Tato funkce v případě nepřítomnosti signálu zobrazí upozornění. Okno **No Signal** se zobrazí po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu či není-li obraz aktivní.

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

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

Technické údaje

Technické údaje monitoru		Monitor MultiSync LCD175M	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka:	43 cm/17 palců	Aktivní matrice, displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,264 mm; bílý jas 250 cd/m ² ; typický kontrastní poměr 1000:1.
	Skutečná velikost obrazu:	43 cm/17 palců	
	Původní rozlišení (počet bodů):	1280 x 1024	
Vstupní signál	15kolíkový konektor Mini D-sub:	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p/75 ohmů Oddělená synchronizace. Úroveň TTL (kladná/záporná) DVI (HDCP) 1 vstup Vrms
	DVI-D:	Digitální signál RGB	
	Audio vstup:	Miniaturní stereofonní konektor typu jack	
Výstupní signál	Sluchátka:	Miniaturní stereofonní konektor typu jack	
Zobrazování barev		16,7 M	Záleží na používané grafické kartě.
Zobrazovací úhel	Vlevo a vpravo:	-80°/+80° (CR>10)	
	Nahoru, dolů:	-80°/+80° (CR>10)	
Rozsah synchronizace	Horizontální:	31,5 kHz až 81,1 kHz	Automaticky
	Vertikální:	56 Hz až 76 Hz	Automaticky
Podporovaná rozlišení	Na šířku:	720 x 400*1: VGA text 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 při 60 Hz až 75 Hz.....	Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují. Doporučené rozlišení pro optimální výkon displeje je 60 Hz.
Aktivní plocha zobrazení	Horizontální:	337,9 mm	
	Vertikální:	270,3 mm	
Reproduktory	Skutečný zvukový výstup:	1,0 W + 1,0 W	
Napájení		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		0,5 – 0,3 A (se zvukem)	
Spotřeba energie	Maximální zatížení:	27 W	
	Běžný provoz:	19 W	
Rozměry	Na šířku:	368,0 mm (Š) x 358,5 - 408,5 mm (V) x 230,0 mm (H) 14,5 palců (Š) x 14,1 - 16,1 palců (V) x 9,1 palců (H)	
Hmotnost		5,2 kg	
Provozní prostředí	Provozní teplota:	5-35°C	
	Vlhkost:	20-80 %	
	Nadmorská výška:	0 až 2000 m	
	Skladovací teplota:	-10-60°C	
	Vlhkost:	10-85 %	
	Nadmořská výška:	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

Menší rozměry: Je ideálním řešením pro prostředí, které vyžaduje vynikající kvalitu obrazu, ale je omezeno velikostí a hmotností. Malé rozměry a nízká hmotnost umožňují snadné přemístění z jednoho místa na druhé.

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

Ovládací prvky nabídka OSD: Umožňují rychle a snadno upravovat všechny prvky obrazu pomocí jednoduchých nabídek na obrazovce.

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

Bezdotykové automatické seřízení: Funkce bezdotykového automatického seřízení automaticky nastaví monitor při počáteční instalaci.

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 přenášejí automaticky přímo do počítače (např. velikost obrazu, podporované rozlišení). Výkon monitoru se automaticky optimalizuje.

Systém IPM (inteligentní řízení spotřeby): 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.

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.

Dopad na životní prostředí: Maximální typický roční provozní dopad uhlíku tohoto monitoru (celosvětový průměr) je přibližně 24,5 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 2008).

Dopad uhlíku při výrobě tohoto monitoru je přibližně 15,8 kg.

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

Odstraňování potíží

Na monitoru není obraz.

- Zkontrolujte zapojení signálního kabelu – propojení grafické karty s počítačem.
- Zasuňte grafickou kartu zcela do zásuvky.
- Tlačítko napájení na přední straně a 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.

Tlačítko napájení je bez odezvy

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

Dosvit obrazu

- Dosvit obrazu znamená, že na obrazovce zůstává „duch“ obrazu i po vypnutí monitoru. 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 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.

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo „plave“

- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu do počítače.
- Pomocí ovládacích prvků Seřízení obrazu OSD zaostřete a seřídte zobrazení zvýšením nebo snížením hodnoty 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 video režim na neprokládaný a použijte obnovovací kmitočet 60 Hz.

Obraz není dostatečně jasný

- Ověřte, zda je vypnuta funkce ECO MODE (Úsporný režim).

Indikátor na monitoru nesvítí (nesvítí zeleně 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 Seřízení obrazu OSD zvyšte nebo snižte hodnotu vodorovného rozměru.
- 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).

Není slyšet zvuk

- Zkontrolujte, zda je správně připojen kabel reproduktoru.
- Zkontrolujte, zda není aktivována funkce vypnutí zvuku (mute).
- Zkontrolujte, zda není hlasitost nastavena na minimum.

Blahopřejeme!

Tento displej je výhodný pro uživatele i životní prostředí!



Displej, který jste právě zakoupili, má označení TCO Certified (Certifikace TCO). To znamená, že tento displej 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 ovzduší a životní prostředí.

Certifikační program TCO Certified je program ověřování kvality třetí stranou, v rámci kterého je každý model produktu testován akreditovanými nestrannými laboratořemi. TCO Certified představuje jednu z nejpřísnějších certifikací v oblasti zobrazování na světě.

Zde uvádíme některé funkce používání displejů s certifikátem TCO Certified:

- Testovány jsou z důvodu zajištění špičkového výkonu dobrá zraková ergonomie a kvalita obrazu, které omezují potíže se zrakem a namáhání organismu. Mezi důležité parametry patří rovněž jas, kontrast, rozlišení, úroveň černé, křivka gamma, rovnoměrnost barev a jasu, podání barev a stálost obrazu.
- Produkty byly testovány podle přísných bezpečnostních předpisů v nestranných laboratořích.
- Nízké emise elektrického a magnetického pole (běžné úrovně pozadí v domácnostech).
- Nízké emise hluku.

Zde uvádíme některé funkce displejů s certifikátem TCO Certified, šetrné k životnímu prostředí:

- Vlastník značky demonstruje sociální odpovědnost společnosti a má certifikovaný systém řízení životního prostředí (EMAS nebo ISO 14001).
- Velmi nízká spotřeba elektrické energie v režimu zapnutí i v úsporném režimu přispívá k minimalizaci dopadu na kvalitu ovzduší.
- Omezení na používání prostředků snižujících hořlavost s obsahem chlóru a bromu, změkčovadel, plastů a těžkých kovů, jako jsou např. kadmium, rtuť a olovo (shoda se směrnicí RoHS).
- Produkt i jeho balení jsou připraveny k recyklaci.
- Vlastník značky umožňuje vrácení produktu.

Požadavky si můžete stáhnout na webových stránkách společnosti. Požadavky obsažené v tomto označení byly vypracovány vývojovým oddělením společnosti TCO ve spolupráci s vědci, odborníky, uživateli a také výrobci po celém světě. Společnost TCO je již od osmdesátých let zapojena do vývoje informační techniky zaměřené na větší pohodlí uživatele. Náš systém značení displejů byl zahájen v roce 1992 a nyní jej vyžadují uživatelé a výrobci informačních technologií po celém světě. Přibližně 50 % všech displejů z celého světa je certifikováno podle standardu TCO.

Další informace naleznete na adrese
www.tcodevelopment.com



Technology for you and the planet

Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

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

Likvidace starých produktů NEC

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

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

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

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

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

Úspora energie

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

Režim	Spotřeba energie	Barevné indikátory LED
Maximální provoz	27 W	Zelená
Normální provoz	19 W – výchozí nastavení, zvuk vypnut	Zelená
úsporný režim	0,40 W	Oranžová
Vypnuto	0,35 W	Nesvítil

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 něž jste produkt zakoupili, nebo postupujte podle případné smlouvy uzavřené mezi vámi a společností NEC.

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

Mimo Evropskou unii

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