
MultiSync LCD175VXM+

MultiSync LCD195VXM+

Uživatelská příručka

NEC

**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**

RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM • NEOTVÍRAT

UPOZORNĚNÍ: VZHLEDEM K RIZIKU ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEODNÍMEJTE KRYT (NEBO ZADNÍ ČÁST). 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 pečlivé pročtení příslušných materiálů.

Upozornění:

Při provozu monitoru MultiSync LCD175VXM+/LCD195VXM+ v síti s napětím 220-240 V v Evropě používejte síťovou šňůru dodávanou s monitorem.

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

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

Prohlášení**Prohlášení výrobce**

Potvrzujeme, že barevný monitor MultiSync LCD175VXM+ (L174F1)/LCD195VXM+ (L194F2) je v souladu se

směrnicemi 73/23/EEC:

– EN 60950-1

směrnicemi 89/336/EEC:

– EN 55022

– EN 61000-3-2

– EN 61000-3-3

– EN 55024

a je opatřen označením



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

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. ENERGY STAR je v USA registrovaná známka. Znak ENERGY STAR neznamená, že organizace EPA odpovídá za jakýkoli produkt nebo jakoukoli službu.

ErgoDesign je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Display Solutions, Ltd. v Rakousku, Beneluxu, Dánsku, Francii, Německu, Itálii, Norsku, Španělsku, Švédsku a Spojeném království.

IBM PC/XT/AT, PS/2, MCGA, VGA, 8514/A a XGA jsou registrované obchodní značky společnosti International Business Machines Corporation.

Apple a Macintosh jsou registrované ochranné známky společnosti Apple Computer Inc.

Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation.

NEC je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Corporation.

Všechny ostatní ochranné známky nebo registrované ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Pro zákazníky používající toto zařízení v USA nebo v Kanadě

Prohlášení kanadského oddělení pro dodržování komunikačních předpisů

DOC: Tento digitální přístroj třídy B splňuje všechny požadavky kanadských předpisů pro zařízení způsobující interferenci.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

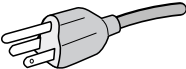
C-UL: Nese označení C-UL a vyhovuje kanadským bezpečnostním předpisům podle normy CSA C22.2 No. 60950-1.

Ce produit porte la marque 'C-UL' et se conforme aux règlements de sûreté Canadiens selon CAN/CSA C22.2 No. 60950-1.

Informace Federální komise komunikací

1. S barevným monitorem MultiSync LCD175VXM+/LCD195VXM+ používejte předepsané kabely, aby nedocházelo k interferenci příjmu rozhlasového a televizního signálu.

- (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, 3 pramenná 1,8 m  USA
--	--

- (2) Použijte dodaný stíněný kabel pro video signál a audio kabel. Používáním jiných kabelů a adaptérů může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního vysílání.

2. Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B, na základě části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivou interferencí při instalaci v domácnosti. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s těmito pokyny, může způsobovat škodlivou interferenci s rádiovými komunikacemi. Není však zaručeno, že k této interferenci v určité konkrétní instalaci nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivou interferenci s příjmem rozhlasového nebo televizního signálu, což je možné určit vypnutím a zapnutím tohoto zařízení, žádáme uživatele, aby se pokusil odstranit tuto interferenci aplikací 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 kontaktovat prodejce nebo zkušeného rádio/TV technika za účelem dalších doporučení. Uživatel může najít radu v následující brožurce připravené Federální komisí komunikací: „Jak identifikovat a řešit problémy s rádio-TV interferencí“. 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 LCD175VXM+ (L174F1) MultiSync LCD195VXM+ (L194F2)

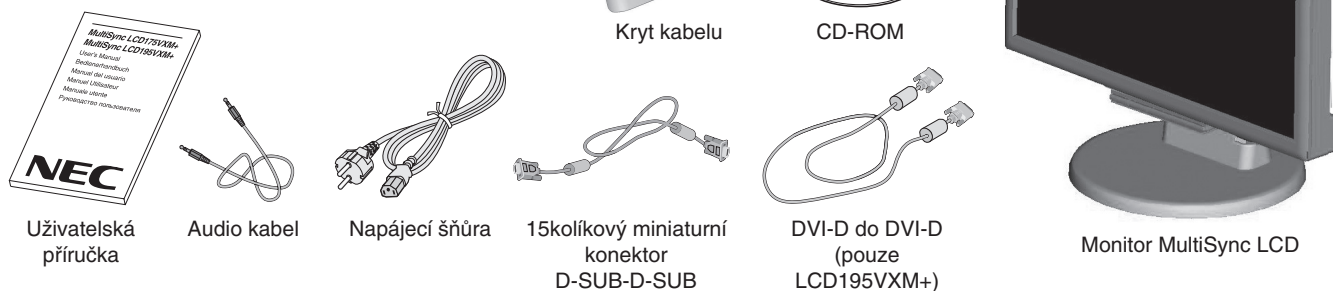


Tímto prohlašujeme, že zařízení specifikované výše odpovídá technickým standardům stanoveným předpisy FCC.

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),
- signální kabel (DVI-D do DVI-A) (pouze LCD195VXM+),
- uživatelská příručka,
- CD-ROM,
- kryt kabelu.



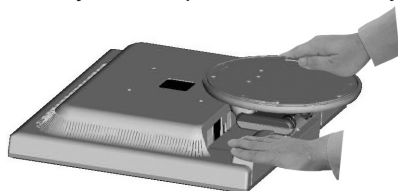
* Původní karton a balicí materiál si uschovejte pro případnou přepravu monitoru.

Rychlý start

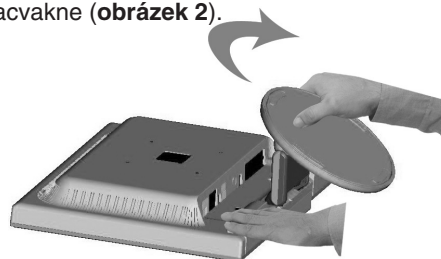
Podstavec vytáhněte podle následujících pokynů:

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.

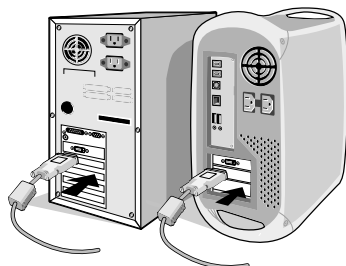
Monitor LCD MultiSync připojte k počítači následujícím postupem:

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.

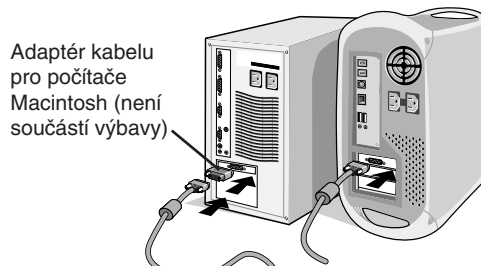
POZNÁMKA: U některých počítačů Macintosh použití tohoto kabelového adaptéru není nutné.



Obrázek A.1



Obrázek A.2
Česky-3



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**).

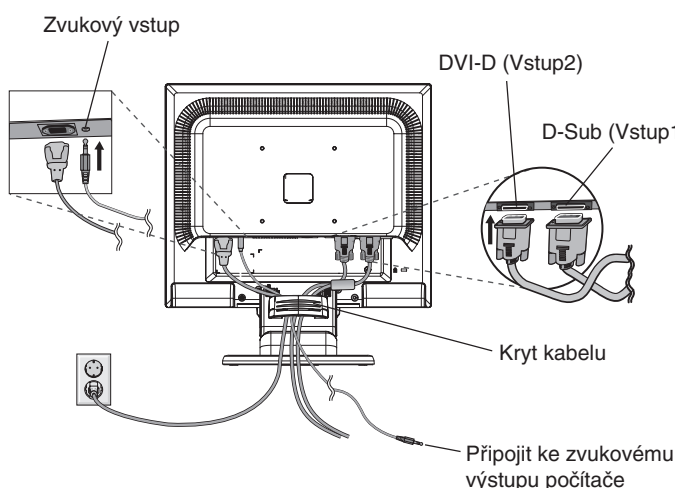
POZNÁMKA: Zkontrolujte, zda jsou západky pevně zasunuté.

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**).

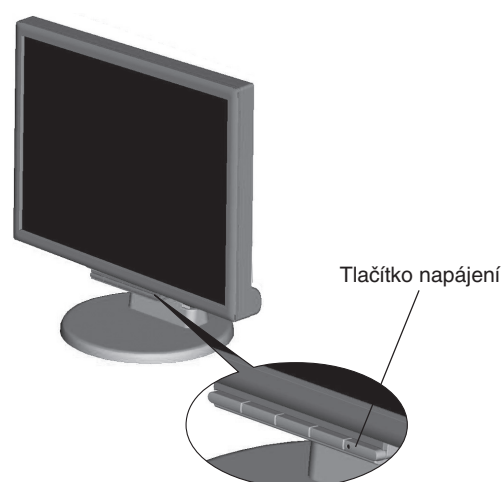
POZNÁMKA: Upravte pozici kabelu pod krytem kabelu, aby nedošlo k poškození kabelu nebo monitoru.

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 OSM:

- Automatické upravení kontrastu
- Auto Adjust (Automatické seřízení)

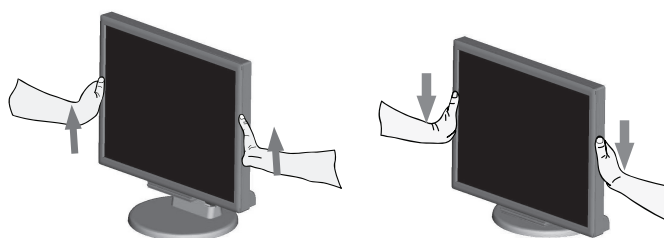
Úplný popis těchto ovladačů OSM je uveden v části **Ovladače** v této uživatelské příručce.

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**).

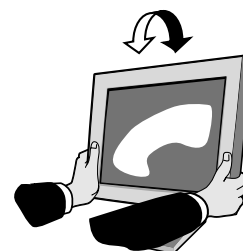
POZNÁMKA: Při snižování nebo zvyšování polohy obrazovky monitoru buďte opatrní.



Obrázek RL.1

Sklon monitoru

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



Obrázek TS.1

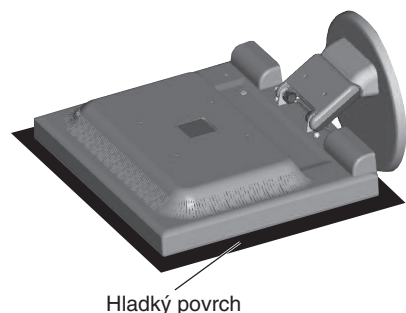
Odebrání podstavce při přemístění monitoru

Příprava monitoru na přemístění při změně umístění:

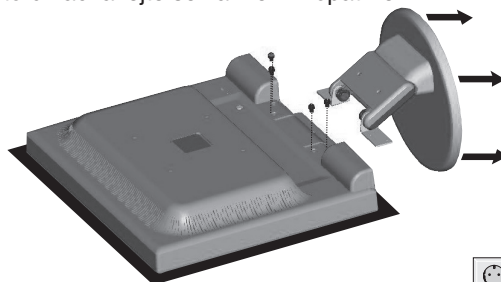
1. Odpojte všechny kabely.
2. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek R.1**).
3. Odstraňte 4 šroubky uchycující monitor k podstavci a odeberte podstavec, jak je uvedeno na ilustraci (**obrázek R.2**). Monitor je nyní připraven k novému umístění.
4. Připojte napájecí šňůru a kabely 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.

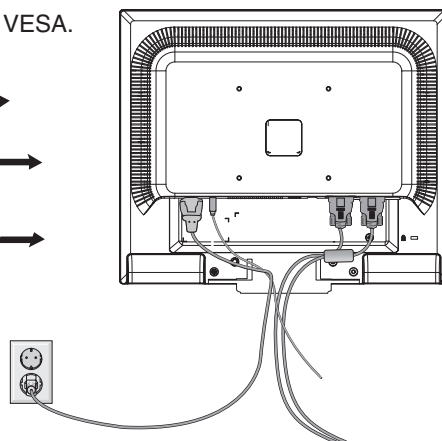
POZNÁMKA: Při sejmutí podstavce monitoru zacházejte se zařízením opatrně.



Obrázek R.1



Obrázek R.2



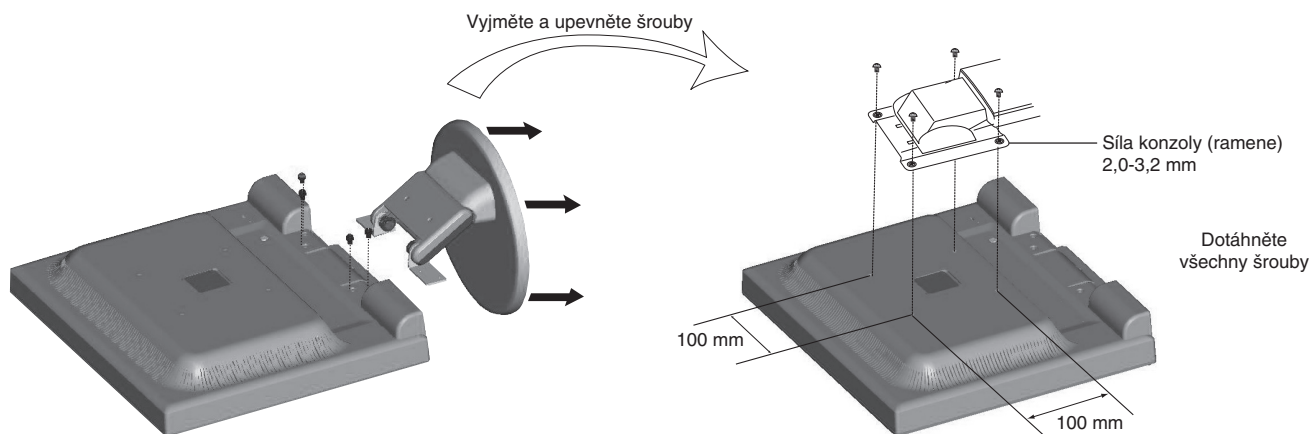
Obrázek R.3

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

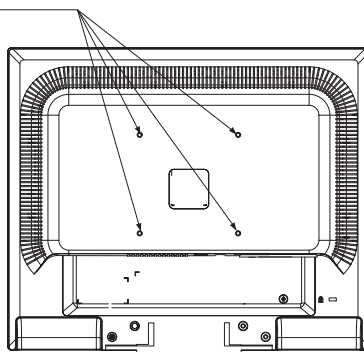
4-ŠROUBY (M4)

MAX. hloubka:

LCD175VXM+ - 7,0 mm

LCD195VXM+ - 8,5 mm

Pokud chcete použít jiný šroub, zkontrolujte hloubku otvoru.



Hmotnost kompletu LCD: 3,8 kg - LCD175VXM+ (MAX.)
5,0 kg - LCD195VXM+ (MAX.)

**AUDIO**

Řídí hlasitost zvuku reproduktorů nebo sluchátek.
Zvuk reproduktoru lze ztlumit tlačítkem 1<->2/RESET.

**BRIGHTNESS (JAS)**

Slouží k nastavení celkového jasu obrazu a pozadí obrazovky.

**CONTRAST (KONTRAST)**

Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí.

**AUTO CONTRAST (AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ KONTRASTU (Pouze analogový vstup))**

Nastaví obraz pro nestandardní obrazové vstupy.

**AUTO ADJUST (AUTOMATICKÁ ÚPRAVA (Pouze analogový vstup))**

Automaticky nastaví pozici obrazu, vodorovný rozměr a jemné nastavení.

**LEFT/RIGHT (VLEVO NEBO VPRAVO (Pouze analogový vstup))**

Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

**DOWN/UP (NAHORU NEBO DOLŮ (Pouze analogový vstup))**

Ovládá svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

**H. SIZE (VODOROVNÝ ROZMĚR (Pouze analogový vstup))**

Upraví vodorovný rozměr zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení.

**FINE (JEMNÉ DOLADĚNÍ (Pouze analogový vstup))**

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

**COLOUR CONTROL SYSTEMS (SYSTÉMY PRO ŘÍZENÍ BAREV)**

Čtyři předvolby (9300/7500/sRGB/USER/NATIVE) slouží k požadovanému nastavení barev. Předvolby nastavení barev sRGB a NATIVE jsou standardní a nelze je měnit.

**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 OSM na hodnoty nastavené výrobcem. Aby se nastavení zavedlo, tlačítko RESET je třeba přidržet po několik vteřin. K individuálnímu nastavení se lze vrátit označením příslušných ovládacích prvků a stisknutím tlačítka RESET.

**EXIT**

Zvolením položky EXIT se nabídka nebo dílčí nabídka OSM zavře.

**LANGUAGE (JAZYK)**

Nabídka OSM lze zobrazit v devíti jazycích.

**OSM TURN OFF (VYPNUTÍ OSM)**

Nabídka ovládání OSM zůstane zobrazena, dokud se používá. V dílčí nabídce Vypnutí OSM lze nastavit prodlevu monitoru pro vypnutí nabídky OSM od posledního stisknutí tlačítka. Čas lze vybrat v rozmezí 10-120 sekund po 5sekundových krocích.



OSM LOCK OUT (UZAMČENÍ OSM)

Zcela znemožňuje přístup ke všem funkcím OSM, kromě jasu a kontrastu. Při pokusu o aktivaci ovládání OSM v režimu uzamčení se na obrazovce zobrazí sdělení, že funkce OSM jsou uzamčeny. Chcete-li funkce OSM uzamknout, podržte současně stisknutá tlačítka "1<->2/ RESET" a "+". Chcete-li nabídku OSM odemknout, přidržte tlačítko "1<->2/ RESET" a potom "+".



RESOLUTION NOTIFIER (UPOZORNĚNÍ NA ROZLIŠENÍ)

Pokud vyberete ON (Zapnout), po dobu 30 sekund se zobrazí zpráva o tom, že zvolené rozlišení není optimální.



DDC/CI

Zapne/vypne obousměrnou komunikaci a ovládání monitoru.



MONITOR INFO (INFORMACE O MONITORU)

Zobrazí model monitoru a jeho sériové číslo.

Upozornění OSM

Nabídky upozornění OSM 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**.

Provozní pokyny

Bezpečnostní opatření a údržba



CHCETE-LI DOSÁHNOUT OPTIMÁLNÍ VÝKONU,
PŘI INSTALACI A NASTAVOVÁNÍ POSTUPUJTE
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.
- Fluorescenční trubice v monitoru LCD obsahuje rtuť. Při likvidaci této trubice se řiďte normami a předpisy místních úřadů.
- Neohýbejte síťovou šňůru.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém, 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 monitor praskne, nedotýkejte se tekutých krystalů a manipulujte s monitorem opatrně.



UPOZORNĚNÍ

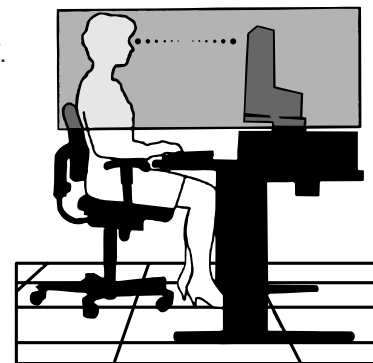
- Zajistěte kolem monitoru odpovídající odvětrávání, aby se nepřehříval. Nezakrývejte větrací otvory a neumísťujte monitor do blízkosti topidel a jiných tepelných zdrojů. Nepokládejte na monitor žádné předměty.
- Konektor napájecí šňůry je hlavním prostředkem pro odpojení systému od přívodu elektrického 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:** 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. 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 NASTAVOVÁNÍ
MONITORU DODRŽUJTE NÁSLEDUJÍCÍ POKYNY:



- Pro dosažení optimálního výkonu nechejte monitor 20 minut zahřát.
- Umístěte monitor do takové výšky, abyste horní část obrazovky měli mírně pod úrovní očí. Pohled na střed obrazovky by měl směřovat mírně dolů.
- Doporučená minimální vzdálenost monitoru od očí je 40 cm, maximální 70 cm. Optimální vzdálenost je 50 cm.
- Při práci zaměřujte zrak pravidelně na nějaký předmět vzdálený nejméně 6 m, sníží tak namáhání vašeho zraku. Často mrkejte.
- Pro minimalizaci odlesků a odrazů monitor umístěte pod úhlem asi 90° od okna a jiného světelného zdroje. Monitor sklopte tak, aby se na obrazovce neodrážela stropní světla.
- Pokud se nelze odrazu světla na obrazovce vyhnout, používejte filtr proti odleskům.
- 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:

- 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 LCD

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

Čištění skříně

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

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

Technické údaje pro model MultiSync LCD175VXM+

Technické údaje monitoru		Monitor MultiSync LCD175VXM+	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):	43 cm/17 palců 43 cm/17 palců 1280 x 1024	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,264 mm; bílý jas 300 cd/m ² *2; typický kontrastní poměr 700:1; doba odezvy: 5 ms.
Vstupní signál	Obraz: Synchronizace:	ANALOGOVÝ 0,7 Vp-p/75 Ohmů Oddělená synchronizace. Úroveň TTL (kladná/záporná) Horizontální synchronizace Kladná/záporná Vertikální synchronizace Kladná/záporná	Digitální vstup: DVI-D
Zobrazení barev	Analogový vstup:	16,7 M	Záleží na používané grafické kartě.
Rozsah synchronizace	Horizontální: Vertikální:	31,5 kHz až 81,1 kHz 56 Hz až 76 Hz	Automaticky Automaticky
Zobrazovací úhel	Vlevo a vpravo: Nahoru, dolů:	-80°/+80° (CR>10), -88°/+88° (CR>5) -75°/+85° (CR>10), -85°/+85° (CR>5)	
Podporovaná rozlišení	Na šířku:	720 x 400*1 : 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 70 Hz až 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: Vertikální:	337,9 mm 270,3 mm	
Reproduktory	Skutečný zvukový výstup:	1,0 W + 1,0 W	
Napájení		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Spotřeba energie		34 W	
Rozměry	Na šířku:	368,0 mm (Š) x 358,5 - 408,5 mm (V) x 230,0 mm (H) (s podstavcem) 368,0 mm (Š) x 320,5 mm (V) x 61,0 mm (H) (bez podstavce)	
Hmotnost	s podstavcem: bez podstavce:	4,8 kg 3,8 kg	
Provozní prostředí	Provozní teplota: Vlhkost: Nadmořská výška: Skladovací teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	5 až 35°C 30% až 80% 0-3048 m -10°C až +60°C 10% až 85% 0-12192 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.

*2 Modul LCD při 25 °C.

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Technické údaje pro model MultiSync LCD195VXM+

Technické údaje monitoru		Monitor MultiSync LCD195VXM+	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):	48 cm/19 palců 48 cm/19 palců 1280 x 1024	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,294 mm; bílý jas 300 cd/m ² *2; typický kontrastní poměr 800:1; doba odezvy: 5 ms.
Vstupní signál	Obraz: Synchronizace:	ANALGOVÝ 0,7 Vp-p/75 Ohmů Oddělená synchronizace. Úroveň TTL (kladná/záporná) Horizontální synchronizace Kladná/záporná Vertikální synchronizace Kladná/záporná	Digitální vstup: DVI-D
Zobrazení barev	Analogový vstup:	16,7 M	Záleží na používané grafické kartě.
Rozsah synchronizace	Horizontální: Vertikální:	31,5 kHz až 81,1 kHz 56 Hz až 76 Hz	Automaticky Automaticky
Zobrazovací úhel	Vlevo a vpravo: Nahoru, dolů:	-80°/+80° (CR>10), -88°/+88° (CR>5) -75°/+85° (CR>10), -85°/+85° (CR>5)	
Podporovaná rozlišení	Na šířku:	720 x 400*1 : 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 70 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: Vertikální:	376,3 mm 301,1 mm	
Reproduktory	Skutečný zvukový výstup:	1,0 W + 1,0 W	
Napájení		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Spotřeba energie		40 W	
Rozměry	Na šířku:	405,5 mm (Š) x 385,8 - 435,8 mm (V) x 240,0 mm (H) (s podstavcem) 405,5 mm (Š) x 345,5 mm (V) x 66,5 mm (H) (bez podstavce)	
Hmotnost	s podstavcem: bez podstavce:	6,0 kg 5,0 kg	
Provozní prostředí	Provozní teplota: Vlhkost: Nadmořská výška: Skladovací teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	5 až 35°C 30% až 80% 0-3048 m -10°C až +60°C 10% až 85% 0-12192 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.

*2 Modul LCD při 25 °C.

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.

Systém ovládání barev: Umožňuje upravit barvy na obrazovce a přizpůsobit přesnost barev monitoru nejrozličnějším normám.

Ovládací prvky nabídek na obrazovce (OSM): Umožňují rychle a snadno upravovat všechny prvky obrazu pomocí jednoduchých nabídek na obrazovce.

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 OSM pro rychlé a snadné úpravy obrazu, naklápěcí základna pro nastavení optimálního úhlu sledování, malý půdorys a splnění směrnice MPRII a TCO pro nižší vyzařování.

Plug and Play: Řešení společnosti Microsoft v systémech Windows umožňuje snadné nastavení a instalaci, protože vlastnosti monitoru se přenášejí automaticky přímo do počítače (např. velikost obrazu, podporované rozlišení). Výkon monitoru se automaticky optimalizuje.

Systém IPM (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.

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

- 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.

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 OSM 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 video režim na neprokládaný a použijte obnovovací kmitočet 60 Hz.

Indikátor na monitoru nesvíí (nesvíí 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 OSM zvýšte 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.

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.

LCD175VXM+

Režim	Spotřeba energie	Barevné indikátory LED
Normální provoz	cca 34 W	Zelený
úsporný režim	méně než 2 W	Oranžový
Vypnuto	méně než 1 W	Nesvítí

LCD195VXM+

Režim	Spotřeba energie	Barevné indikátory LED
Normální provoz	cca 40 W	Zelený
úsporný režim	méně než 2 W	Oranžový
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 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.