
MultiSync LCD1530V

Uživatelská příručka

NEC



VAROVÁNÍ



CHRAŇTE ZAŘÍZENÍ PŘED DEŠTEM A VLHKEM. 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 OSOBE.

UPOZORNĚNÍ



RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM • NEOTVÍRAT



UPOZORNĚNÍ:

Z DŮVODU SNÍŽENÍ RIZIK ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEODNÍMEJTE KRYT (NEBO ZADNÍ ČÁST). UVNITŘ SE NENACHÁZEJÍ DÍLY, DO KTERÝCH UŽIVATEL MŮŽE ZASAHOVAT. SERVIS SVĚŘTE KVALIFIKOVANÉ OSOBE.



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 přečtení příslušných materiálů.

Upozornění:

Při provozu LCD1530V v síti s napětím 126-240V v Evropě kromě Velké Británie používejte síťovou šňůru dodávanou s monitorem

Ve Velké Británii 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.

Při provozu LCD1530V v síti s napětím 126-240V v Austrálii používejte síťovou šňůru dodávanou s monitorem

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

ENERGY STAR je v USA registrovaná obchodní značka.

Společnost NEC-Mitsubishi Electronics Display of America, Inc. jako partner ENERGY STAR® určila, že tento produkt splňuje požadavky směrnic Energy Star pro efektivní využití energie. Znak ENERGY STAR nepředstavuje podporu EPA jakéhokoliv produktu nebo služby.

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 obchodní značky společnosti Apple Computer Inc.

Microsoft a Windows jsou registrované obchodní značky společnosti Microsoft Corporation.

NEC je registrovaná obchodní značka společnosti NEC Corporation.

Všechny ostatní obchodní značky nebo registrované obchodní značky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Prohlášení

Prohlášení výrobce

Tímto prohlašujeme, že barevný monitor
MultiSync LCD1530V (LA-15R01)

je v souladu se

směrnicemi 73/23/EEC:

- EN 60950

směrnicemi 89/336/EEC:

- EN 55022
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 55024

a opatřen označením



NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems, Corp.
686-1, NISHIOI OI-MACHI
ASHIGARAKAMI-GUN
KANAGAWA 258-8533, JAPAN



V úsporném režimu je
příkon monitoru nižší
než 3W.



For the Customer to use in U.S.A. or Canada

Canadian Department of Communications Compliance Statement

DOC: This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

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

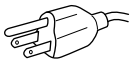
C-UL: Bears the C-UL Mark and is in compliance with Canadian Safety Regulations according to C.S.A. C22.2 #950.

Ce produit porte la marque 'C-UL' et se conforme aux règlements de sûreté Canadiens selon CAN/CSA C22.2 No. 950.

FCC Information

1. Use the attached specified cables with the MultiSync LCD1530V colour monitor so as not to interfere with radio and television reception.

- (1) The power supply cord you use must have been approved by and comply with the safety standards of U.S.A., and meet the following condition.

Power supply cord	Non shield type, 3-conductor
Length	1.8 m
Plug shape	

- (2) Shielded video signal cable.

Use of other cables and adapters may cause interference with radio and television reception.

2. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

If necessary, the user should contact the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems."

This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 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-Mitsubishi Electronics Display of America, Inc.
Adresa:	1250 N. Arlington Heights Road Itasca, Illinois 60143-1248
Tel. č.:	(630)467-3000

Typ produktu:

Monitor počítače

Klasifikace zařízení:

Periferní zařízení třídy B

Modely:

MultiSync LCD1530V



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

Obsah dodávky

Balení* s novým monitorem LCD NEC-Mitsubishi MultiSync by mělo obsahovat následující položky:

- monitor MultiSync LCD1530V s otočnou základnou,
- napájecí šňůra,
- kabel pro video signál,
- uživatelská příručka,
- CD-ROM obsahuje kompletní uživatelskou příručku ve formátu PDF a soubory pro systém Windows (soubor Inf a barevný profil). Pro zobrazení kompletní uživatelské příručky musíte mít na počítači nainstalovanou aplikaci Acrobat Reader 4.0.



* Původní krabici a balicí materiál uschovejte pro případnou přepravu nebo odeslání monitoru.

Rychlý start

Při připojení monitoru LCD MultiSync postupujte podle následujících pokynů:

1. Vypněte počítač.
2. PC: V počítači připojte odpovídající 15kolíkovou mini-zástrčku signálního kabelu D-SUB ke konektoru grafické karty systému (**obr. A.1**). Utáhněte všechny šroubky.
Mac: Připojte kabelový adaptér Macintosh monitoru LCD1530V k počítači (**obr. B.1**). Zapojte 15kolíkovou minizástrčku D-SUB signálního kabelu do adaptéru Macintosh monitoru MultiSync LCD1530V (**obr. B.1**). Dotáhněte všechny šrouby.
Odstraňte kryt konektoru a kabelu na zadní části monitoru (**obr. E.1**).
3. V počítači připojte 15kolíkovou mini-zástrčku D-SUB kabelu pro video signál k odpovídajícímu konektoru na zadní straně monitoru (**obr. C.1**).

POZNÁMKA: Nesprávné kabelové spojení může mít za následek nerovnoměrný provoz, snížení kvality zobrazení nebo poškození zobrazovacích součástí modulu LCD a může zkrátit životnost modulu.

4. Připojte napájecí šňůru k monitoru MultiSync řady LCD a druhý konec zapojte do elektrické zásuvky. Umístete kabel video signálu a napájecí šňůru pod západky (**obr. C.1**).
Kryt konektoru a kabelu vraťte na původní místo (**obr. E.1**).

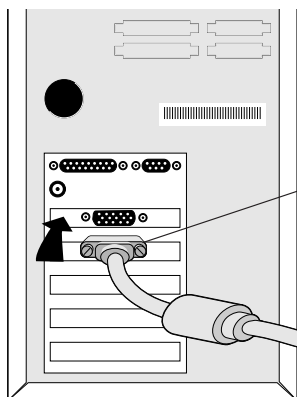
POZNÁMKA: Upravte polohu kabelu pod západkami tajk, aby nedošlo k poškození kabelu nebo monitoru.

5. Zapněte monitor (**obr. D.1**) a počítač.
6. K dokončení nastavení monitoru LCD MultiSync použijte následující ovladače OSM:
 - Automatické upravení kontrastu
 - Automatické seřízení

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

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

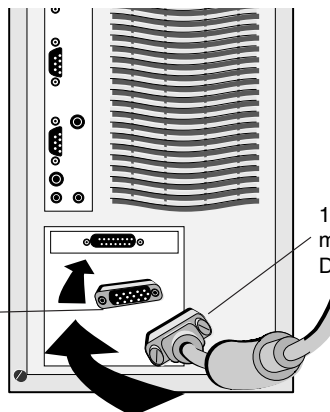
POZNÁMKA: Kryt kabelu nebo signální kabel lze snadněji odstranit tehdy, položíte-li monitor obrazovkou dolů (**obr. R.2**)



Obrázek A.1

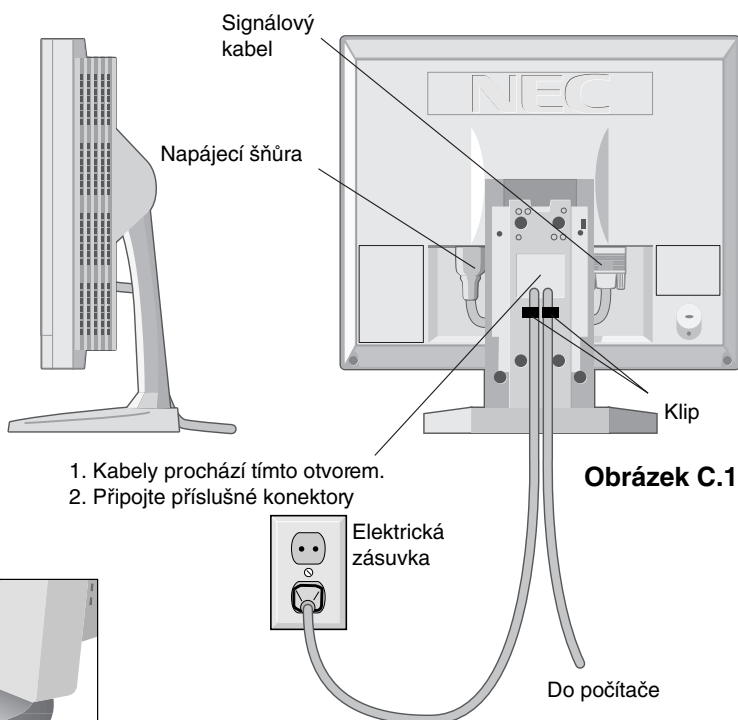
15kolíková
minizástrčka
D-SUB

Adaptér Mac
(není součástí
dodávky)



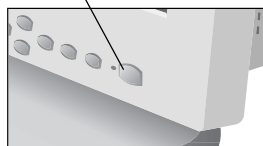
Obrázek B.1

15kolíková
minizástrčka
D-SUB



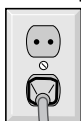
Obrázek C.1

Hlavní vypínač

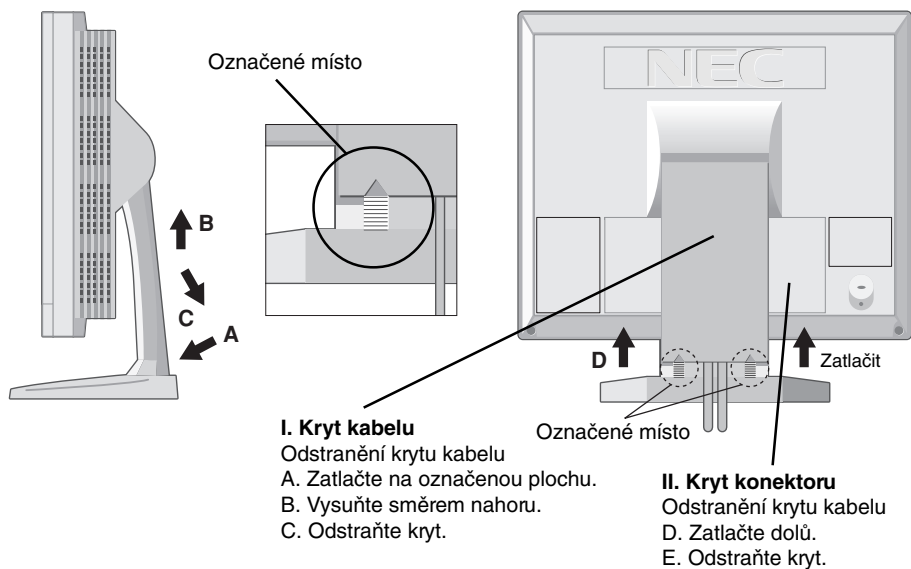


Obrázek D.1

Elektrická
zásuvka



Do počítače

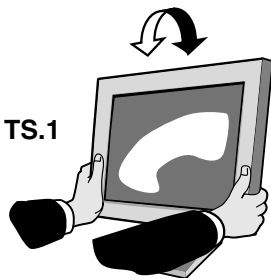


Obrázek E.1

Sklon monitoru

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

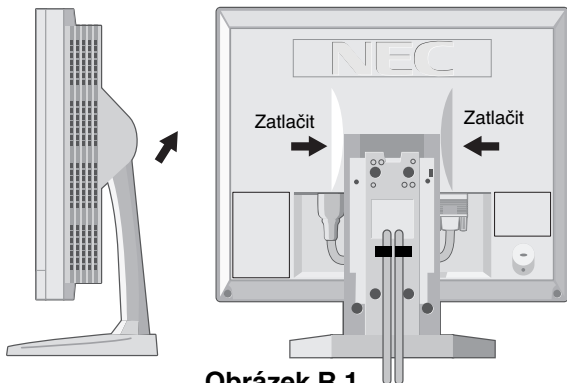
Obr. TS.1



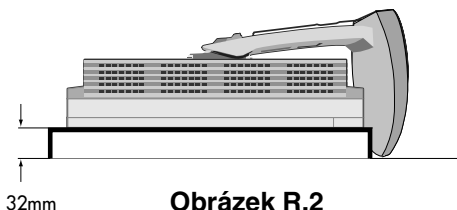
Odstranění podstavce monitoru pro jiné umístění

Příprava monitoru pro jiné možnosti umístění:

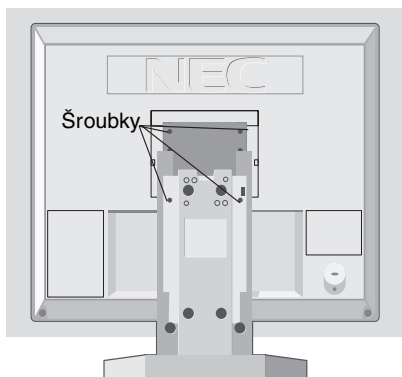
1. Odstraňte kryt konektoru, kryt závěsu a kabelu. (**obr. R.1**)
2. Odpojte všechny kabely.
3. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch. (Umístěte obrazovku na 32mm základnu tak, aby se otvory podstavce kryly s místy pro šrouby) (**obr. R.2**)
4. Odstraňte 4 šroubky spojující monitor s podstavcem a sejměte sestavu podstavce (**obr. R.2**). Monitor je nyní připraven pro alternativní uchycení.
5. Připojte napájecí šňůru a kabel signálu do zadní části monitoru.
6. Pro upevnění podstavce použijte obrácený postup.



Obrázek R.1



Obrázek R.2



Ovládací prvky

Ovládací prvky OSM (On-Screen Manager)

Ovládací prvky OSM na přední straně monitoru mají následující funkce:

Chcete-li spustit ovládání OSM, stiskněte kterékoli z ovládacích tlačítek (◀, ▶, ▲, ▼) nebo tlačítko PROCEED (Pokračovat).

Ovládací prvek	Hlavní nabídka	Díličí nabídka
EXIT (KONEC)	Výstup z nabídky ovládacích prvků OSM.	Výstup do hlavní nabídky ovládacích prvků OSM.
CONTROL ▲/▼ (Ovládací prvek)	Posunuje vyznačenou plochu nahoru nebo dolů a zvolí některý z ovládacích prvků.	Posunuje vyznačenou plochu nahoru nebo dolů a zvolí některý z ovládacích prvků.
CONTROL ◀/▶ (Ovládací prvek)	Posunuje vyznačenou plochu vlevo nebo vpravo a zvolí některou z nabídek ovládacích prvků.	Posunutím lišty doleva nebo doprava se zvyšuje nebo snižuje hodnota nastavení.
PROCEED (Pokračovat)	Bez funkce.	Aktivuje funkci automatického nastavení a všechny funkce RESET.
RESET (Obnovit) Aktuálně vybraný ovládací prvek na nastavení výrobce.	Obnoví všechny ovládací prvky v rámci vybrané nabídky.	Obnoví nastavení vybraného ovládacího prvku.

POZNÁMKA: Při stisknutí tlačítka RESET se objeví okno s upozorněním umožňující zrušit funkci obnovení.

Ovladač Brightness/Contrast (Jas a kontrast)



BRIGHTNESS (Jas)

Nastavuje celkovou světlost a jas pozadí obrazovky.



CONTRAST (Kontrast)

Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí.

AUTO

AUTO ADJUST CONTRAST (Automatické nastavení kontrastu)

Nastaví obraz pro nestandardní video vstupy.

OSM LOCK OUT (Uzamčení OSM)

Ovládací prvek OSM LOCK OUT zcela uzamkne přístup ke všem funkcím ovládacích prvků OSM. Při pokusu o aktivaci ovládacích prvků OSM v režimu uzamčení LOCK OUT se na obrazovce objeví sdělení, že ovládací prvky OSM jsou uzamčené.

- Pro zadání režimu LOCK OUT současně stiskněte tlačítko PROCEED (Pokračovat) a ▼. Objeví se okno LOCK OUT.
- Chcete-li funkci LOCK OUT (Uzamčení OSM) aktivovat, současně stiskněte a podržte tlačítko PROCEED a ▲. Okno OSM se zavře po několika sekundách a funkce LOCK OUT se aktivuje.
- Pro deaktivaci režimu LOCK OUT současně stiskněte tlačítko PROCEED (Pokračovat) a ▲.

AUTO

Automatické seřízení

Automaticky nastaví pozici obrazu, vodorovný rozměr a jemné nastavení.



Poziční ovládací prvky



H. POSITION (Vodorovná pozice)

Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.



V. POSITION (Svislá pozice)

Ovládá svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

AUTO

AUTO

Automaticky nastaví vodorovnou a svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.



Ovládací prvky pro nastavení obrazu



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.

AUTO

Automaticky seřídí nastavení H.size (Vod. rozměr) a Fine (Jemné doladění).



Systém správy barev

Pět předvoleb pro volbu požadovaného nastavení barev. Každé nastavení barvy je provedeno výrobcem.

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).



Nástroje



OSM H POS. (Vodorovná pozice OSM)



OSM V POS. (Svislá pozice OSM)

Na obrazovce lze zvolit požadovanou polohu okna ovládacích prvků OSM. Volba polohy OSM umožňuje ručně nastavit polohu ovládací nabídky OSM směrem doleva, doprava, nahoru nebo dolů.

ALL
RESET

ALL RESET (Obnovit vše)

Volba ALL RESET (Obnovit vše) umožňuje vrátit všechna nastavení ovládacích prvků OSM na hodnoty nastavené výrobcem. Jednotlivá nastavení lze obnovit vybráním příslušného ovládacího prvku a stisknutím tlačítka RESET.



Informace 1

Indikuje aktuální rozlišení obrazu a nastavení kmitočtu monitoru.



Informace 2

Indikuje název modelu, sériové číslo a adresu URL.

Upozornění na rozlišení: I když je možné použít i jiná rozlišení (jako v případě jiných plochých monitorů), na tomto zařízení se používá pevná matrice bodů, a nejlepší rozlišení je 1024 x 768. Další informace naleznete na kartě monitoru nebo v příručce k systému.

Provozní pokyny

Bezpečnostní opatření a údržba



CHCETE-LI DOSÁHNOUT OPTIMÁLNÍ FUNKCE
BAREVNÉHO MONITORU MULTISYNC LCD1530V,
POSTUPOJTE PŘI INSTALACI A NASTAVOVÁNÍ
PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH POKYNŮ:



Česky

- **MONITOR NEOTVÍREJTE.** Uvnitř monitoru nejsou žádné součástka, které by si mohl uživatel sám opravit. Při otvírání nebo odstraňování krytů se vystavujete nebezpečí úrazu elektrickým proudem a jiným rizikům. Veškeré zásahy tohoto druhu přenechejte odbornému personálu.
- 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.
- Neumísťujte výrobek na šikmé ani nestabilní vozíky, stojany nebo stoly; monitor se může pádem vážně poškodit.
- Používáte-li pro provoz monitoru LCD MultiSync napájení 126-240 V, 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 nesmí používat ve Velké Británii.)
- Neumísťujte na monitor žádné předměty a nepoužívejte monitor venku.
- Uvnitř fluorescenční trubice v monitoru LCD se nachází rtuť. Při likvidaci zářivky postupujte podle místních zákonů a směrnic.
- Ve Velké Británii se smí používat k tomuto monitoru jen schválená šňůra podle BS se zalitou zástrčkou a s černou pojistkou (5A). Není-li napájecí šňůra přibalena, spojte se prosím s dodavatelem.

V níže popsanych případech je nutno okamžitě odpojit monitor ze sítě a přivolat kvalifikovaného servisního technika:

- Je-li poškozena napájecí šňůra nebo zástrčka.
- 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.
- Neohýbejte síťovou šňůru.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém nebo prašném místě.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Jestliže monitor praskne, nedotýkejte se tekutých krystalů.
- Při rozbití skla. Buďte opatrní.



Upozornění

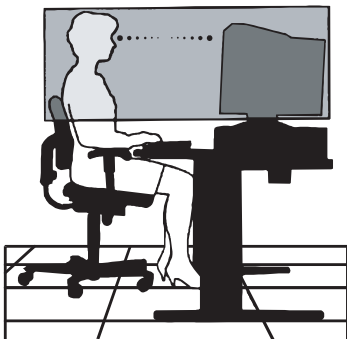
- Zajistěte v okolí monitoru dostatečné větrání, aby nedošlo k jeho přehřátí. Nezakrývejte větrací otvory a neumísťujte monitor do blízkosti topidel a jiných tepelných zdrojů. Nepokládejte na monitor žádné předměty.
- Konektor napájecí šňůry je hlavním prostředkem pro odpojení systému od přívodu elektrického napětí. Monitor je třeba nainstalovat blízko elektrické zásuvky, k níž máte snadný přístup.
- Při dopravě a manipulaci zacházejte se zařízením opatrně. Karton a balicí prvky si uschovejte.



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



- 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 71 cm. Optimální vzdálenost je 53 cm.
- Při práci zaměřujte zrak pravidelně na nějaký předmět vzdálený nejméně 6 m. Často mrkejte.
- Umístěte monitor v úhlu asi 90° k oknu a jiným světelným zdrojům tak, aby se neodrážely na obrazovce. Monitor sklopte tak, aby se na obrazovce neodrážela stropní světla.
- Jestliže se nelze odrazu světla na obrazovce vyhnout, používejte filtr jako stínidlo.



- Povrch monitoru LCD čistěte jemnou látkou, která nepouští vlákna a není agresivní. Rozhodně nepoužívejte čisticí roztoky nebo čističe skel!
- Jas a kontrast nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Používejte stojan na doklady, který umístíte 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:

- Nenastavujte ovládací prvek kontrastu do maximální pozice.
- Využívejte výrobcem nastavenou velikost a polohu (Size a Position) se standardním signálem.
- Použijte předvolbu nastavení barev.
- Používejte neprokládané signály s vertikální obnovovací frekvencí v rozsahu 60-75 Hz.
- Nepoužívejte primárně modrou barvu na tmavém pozadí; je špatně vidět a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.

Technické údaje

Technické údaje monitoru		MultiSync LCD1530V	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (Počet bodů):	38,35 cm 38,35 cm 1024 x 768	Aktivní matrice; display LCD typu TFT; 0,30 mm rozteč bodů; 200cd/m² bílé prosvětlení; 200:1 kontrastní poměr, typický
Vstupní signál	Video: Synchronizace:	ANALOGOVÝ 0,7 Vp-p/75 Ohmů Oddělená úroveň synchronizace TTL Horizontální synchronizace Kladná/zápomá Vertikální synchronizace Kladná/zápomá	
Barvy zobrazení	Analogový vstup:	16.194.277 barev	Záleží na používané grafické kartě.
Rozsah synchronizace	Horizontální: Vertikální:	31,0 kHz až 60,0 kHz 56,2 Hz až 75,0 Hz	Automaticky Automaticky
Podporovaná rozlišení Rozlišení závislé pouze na horizontálních a vertikálních frekvencích		Text 720 x 400*VGA 640 x 480* při 60 Hz až 75 Hz 800 x 600* při 56 Hz až 75 Hz 832 x 624* při 75 Hz 1024 x 768 při 60 Hz až 75 Hz	Některé systémy nepodporují všechny uvedené režimy. Podle NEC-Mitsubishi Electronics Display je doporučené optimální rozlišení při obnovovacím kmitočtu 75 Hz.
Aktivní plocha Plocha**	Horizontální: Vertikální:	307 mm 230 mm	Závisí na použitém časování signálu, nezahnuje okraje.
Napájení		AC 100-240 V @ 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		0,46 A @ 100-120 V / 0,27 A @ 220-240 V	
Rozměry		370 (Š) x 370 (V) x 160 (H) mm	
Hmotnost		4,7 kg (10,4 lbs)	
Provozní prostředí		Provozní teplota: 5 °C až 35 °C Vlhkost: 30% až 80% Nadmořská výška: 3.000 m Skladovací teplota: -10 °C až +60 °C Vlhkost: 10% až 85% Nadmořská výška: 12.000 m	

* 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: Změny technických údajů vyhrazeny.

Vlastnosti

Rozšířená kompatibilita: Vzhledem k tomu, že monitor MultiSync LCD je čistě analogový monitor, nevyžaduje žádné speciální grafické karty ani rozhraní pro převod analogového zobrazení na digitální, a může přijímat přímo signál RGB.

Zmenšený půdorys: Poskytuje ideální řešení pro prostředí vyžadující prvotřídní kvalitu obrazu, ale s omezenými požadavky na velikost a hmotnost. Malý půdorys a nízká hmotnost monitoru umožňují snadnou manipulaci a přemísťování.

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

Ovládací prvky OSM (On-Screen Manager): Umožňují rychlé a snadné nastavení veškerých prvků pomocí nabídky na obrazovce.

Funkce 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 směnic MPRII pro nižší vyzařování.

Plug and Play (k okamžitému použití): Řešení Microsoft v systému Windows 95/98/2000 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 – inteligentní správa energie): Poskytuje moderní způsoby úspory energie, které umožňují monitoru přejít do režimu nižší spotřeby energie v době, kdy je zapnutý, ale nepoužívá se. Tato funkce uspoří dvě třetiny výdajů na napájení monitoru a sníží se vyzařování a náklady na klimatizaci pracovního prostředí.

Multiple Frequency Technology (multifrekvenční technologie): Automaticky sladí frekvenci monitoru a grafické karty a zároveň zobrazuje požadované rozlišení.

Funkce FullScan: Tato funkce umožňuje při většině rozlišení využívání celé plochy obrazovky s maximální plochou obrazu.

Odstraňování problémů

Není obraz

- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu – propojení grafické karty s počítačem.
- Zasuňte řádně grafickou kartu do patice.
- Hlavní vypínač a vypínač počítače musí být v poloze ON (zapnuto).
- Přesvědčte 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.

Dosvit obrazu

- Dosvit obrazu znamená, že na obrazovce zůstává „duch“ obrazu i po vypnutí monitoru. Narozdíl od obrazovkových monitorů dosvit obrazu u monitorů LCD není trvalý. Chcete-li zmírnit dosvit obrazu, vypněte monitor na stejně dlouhou dobu, po jakou byl obraz zobrazen. Jestliže byl obraz na obrazovce hodinu a zůstal po něm „duch“, měli byste vypnout monitor opět na hodinu, aby obraz zmizel.

POZNÁMKA: Stejně jako u osobních zobrazovacích zařízení doporučuje firma NEC-Mitsubishi Electronic Displays pravidelné používání spořičů obrazovky při její nečinnosti.

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo “plave”

- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu do počítače.
- Pomocí ovládacích prvků Seřízení obrazu OSM zaostřete a seřídte zobrazení zvýšením nebo snížením hodnoty Fine (Jemné doladění). Při změně režimu zobrazení bude možná třeba znovu upravit nastavení OSM Image Adjust (Seřízení obrazu OSM).
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená časování signálu.

Indikátor LED na monitoru nesvítí (zelená ani žlutá)

- Hlavní vypínač musí být v poloze ON (zapnuto) a napájecí šňůra musí být řádně připojena.
- Ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie (dotkněte se libovolné klávesy nebo myši).

Zobrazený obraz nemá správnou velikost

- Pomocí ovládacích prvků OSM Image Adjust (Seřízení obrazu OSM) zvýšte nebo snižte hodnotu H.size (Vod. rozměr).
- Přesvědčte 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.)

Vybrané rozlišení se zobrazí nesprávně

- Pro otevření nabídky Information použijte režim zobrazení OSM a ověřte, zda bylo vybráno vhodné rozlišení. Pokud ne, vyberte odpovídající volbu.

TCO'99

Blahopřejeme! Zakoupili jste si zařízení schválené TCO'99, které je příslušně označené! Získali jste tak produkt, který byl vyvinut pro profesionální použití. Zakoupením tohoto produktu jste také snížili zatížení životního prostředí a přispěli k dalšímu vývoji elektronických produktů šetřících životní prostředí.



Proč jsou počítače označovány podle toho, zda odpovídají normám pro ochranu životních prostředí?

V mnoha zemích se toto značení stalo zavedenou metodou podpory výroby zboží a poskytování služeb šetřících životní prostředí. Hlavním problémem v souvislosti s počítači a dalším elektronickým zařízením je skutečnost, že v produktech a při výrobě se používají škodlivé látky. Většinu elektronických zařízení nelze recyklovat uspokojivým způsobem, proto značné procento těchto potenciálně škodlivých látek dříve nebo později zasáhne životní prostředí.

Z hlediska pracovního (interního) prostředí i životního (externího) prostředí jsou důležité také jiné vlastnosti počítače – například hladiny spotřeby energie. Protože všechny konvenční způsoby výroby elektřiny mají negativní dopad na životní prostředí (kyselé emise a emise ovlivňující počasí, radioaktivní odpad atd.), je životně důležité energií šetřit. Elektronická zařízení v kancelářích spotřebují nesmírné množství energie, protože jsou často v nepřetržitém provozu, aniž by se stále používala.

Co označování zahrnuje?

Tento výrobek splňuje požadavky projektu TCO'99, který se stará o mezinárodní označování osobních počítačů z hlediska životního prostředí. Tento označovací projekt byl vytvořen společnou snahou společností TCO (Švédská konfederace profesionálních zaměstnanců), Svenska Naturskyddsforeningen (Švédská společnost pro ochranu přírody) a Statens Energimyndighet (Švédská národní energetická administrativa).

Požadavky pro schválení pokrývají široké pole problémů: životní prostředí, ergonomii, použitelnost, vyzařování elektrických a magnetických polí, spotřebu energie a elektrické a požární zabezpečení.

Tyto ekologické požadavky stanovují mimo jiné omezení na přítomnost a používání těžkých kovů, bromovaných a chlorovaných retardantů ohně, freonů (CFC) a chlorovaných rozpouštědel. Výrobek musí být připraven pro recyklaci a výrobce je zavázán mít ekologický program, který musí být dodržován ve všech zemích, ve kterých společnost bude podnikat. Energetické požadavky zahrnují požadavek, aby počítač nebo monitor po určité době nečinnosti snížil spotřebu energie v jednom nebo více krocích na nižší úroveň. Čas pro opětovnou aktivaci počítače by měl přiměřený pro uživatele.

Označené výrobky musí splňovat přísné ekologické požadavky například v oblastech omezení elektrických a magnetických polí, fyzické a zrakové ergonomie a dobré použitelnosti.

Ekologické požadavky

Retardanty ohně

Retardanty ohně se vyskytují v deskách s tištěnými obvody, kabelech, skříních a krytech. Zpomalují šíření ohně. Až 30% obalu počítačové skříně se může skládat z látek retardujících oheň. Většina retardantů ohně obsahuje brom nebo chlor a souvisejí s další skupinou toxinů ovlivňujících životní prostředí, PCB. U nichž existuje podezření, že z důvodu bioakumulativních* procesů způsobují vážné poškození zdraví, včetně reprodukčních funkcí ptáků žijících se rybami a savců. Retardanty ohně byly objeveny v lidské krvi a výzkumníci mají obavy, že může dojít k poruchám při vývoji plodu.

Příslušná podmínka TCO'99 vyžaduje, že umělohmotné součásti vážící více než 25 gramů nesmí obsahovat retardanty ohně s organicky vázaným bromem nebo chlorem. Retardanty ohně jsou povoleny u desek tištěných spojů, protože u nich nejsou dostupné žádné náhrady.

Olovo **

Olovo se nachází v obrazových lampách, obrazovkách monitorů, pojidlech a kondenzátorech. Olovo poškozuje nervový systém a ve vyšších dávkách způsobuje otravu olovem.

Podmínka TCO'99 použití olova dovoluje, protože zatím nebyla vyvinuta žádná vhodná náhrada.

Kadmium **

Kadmium je přítomné v bateriích pro dobíjení a ve vrstvách, které vytvářejí barvu u obrazovek některých počítačů. Kadmium poškozuje nervový systém a ve velkých dávkách je toxické.

Příslušná podmínka TCO'99 uvádí, že baterie, vrstvy obrazovek vytvářející barvu ani elektrické a elektronické součástky nesmí obsahovat kadmium.

Rtuť**

Rtuť je někdy obsažena v bateriích, relé a spínačích. Rtuť poškozuje nervový systém a ve vysokých dávkách je toxická.

Podmínka TCO'99 uvádí, že baterie nesmí obsahovat žádnou rtuť. Také požaduje, aby rtuť nebyla obsažena v žádných elektrických nebo elektronických součástkách souvisejících se zobrazovací jednotkou.

CFC (freony)

Freony (CFC) se někdy používají při umývání tištěných desek se spoji. Freony rozkládají ozon a tím narušují ozónovou vrstvu ve stratosféře a způsobují tak zvýšené přijímání ultrafialového záření např. s následným zvýšeným rizikem rakoviny kůže (maligního melanomu).

Příslušná podmínka TCO'99 uvádí, že CFC ani HCFC nesmí být při výrobě a sestavení ani balení výrobku použito.

* Pojem "bio-akumulační" je definován jako látka, která se hromadí v živých organismech.

** Olovo, kadmium a rtuť jsou těžké kovy, které jsou bio-akumulační.

Materiály obsahující úplné informace o kritériích spojených s ochranou životního prostředí lze objednat na adrese:

TCO Development Unit

SE-114 94 Stockholm

SWEDEN

FAX. číslo:+46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Aktuální informace o produktech schválených a označených TCO'99 lze také získat na adrese sítě

WWW:<http://www.tco-info.com/>