
MultiSync LCD1525X

Uživatelská příručka

NEC

Bezpečnostní pokyny



VAROVÁNÍ



Česky

CHRAŇTE ZAŘÍZENÍ PŘED DEŠTĚM A VLNKEM. ZABRÁNÍTE TAK NEBEZPEČÍ POŽÁRU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. POLARIZOVANOU ZÁSTRČKU JEDNOTKY NEPOUŽÍVEJTE VE SPOJENÍ SE ZÁSUVKOU PRODLUŽOVACÍ ŠNŮRY NEBO JINÝMI ZÁSUVKAMI, POKUD KOLÍKY NELZE ZCELA ZASUNOU. UVNITŘ ZAŘÍZENÍ SE NACHÁZÍ VYSOKONAPĚŤOVÉ KOMPONENTY, PROTO SKŘÍŤ NEOTEVÍREJTE. SERVIS SVĚŘTE KVALIFIKOVANÉ OSOBĚ.

UPOZORNĚNÍ



RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM • NEOTVÍRAT



UPOZORNĚNÍ

PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM ZKONTROLUJTE, ZDA JE NAPÁJECÍ ŠNŮRA ODPOJENA ZE ZÁSUVKY. PRO ÚPLNÉ ODPOJENÍ ZDROJE NAPÁJENÍ OD JEDNOTKY ODPOJTE NAPÁJECÍ ŠNŮRU Z ELEKTRICKÉ ZÁSUVKY. 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 přečtení příslušných materiálů.

Upozornění:

Při provozu MultiSync LCD1525X v síti s napětím 220-240V střídavého proudu 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 MultiSync LCD1525X v síti s napětím 220-240V 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.

Podrobné informace o napájecí šňůře získáte od dodavatele nebo prodejce produktů NEC.

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 směrnice Energy Star pro efektivní využití energie. Znak ENERGY STAR nepředstavuje podporu EPA jakéhokoli 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.

Česky-1

Prohlášení výrobce

Tímto prohlašujeme, že barevný monitor
MultiSync LCD1525X (LA-1526HMW)
MultiSync LCD1525X (LA-1526HMW-BK)
je v souladu se

směnicemi 73/23/EEC:

- EN 60950

směnicemi 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

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:

LA-1526HMW / LA-1526HMW-BK



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

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

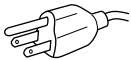
Canadian Department of Communications Compliance Statement

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 LCD1525X 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) Please use the supplied AC Adapter which is include in stand.
- (3) Shielded video signal cable.
Use of other cables and adapters may cause interference with radio and television reception.
- (4) Please use supplied USB cable.

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:

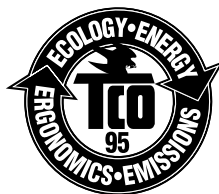
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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.

LA-1526HMW-BK

TCO'95

Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also, to the further development of environmentally adapted electronics products.



Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during the manufacturing. Since it is as yet not possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances will eventually enter the environment.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.), it is vital to conserve energy. Electronics equipment in offices consume an enormous amount of energy since they are often left running continuously.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a directive that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

On the back page of this folder, you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development Unit

S-114 94 Stockholm

Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email: development@tco.se

Current information regarding TCO'95 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

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

TCO'95 is a co-operative project between **TCO** (The Swedish Confederation of Professional Employees), **Naturskyddsforeningen** (The Swedish Society for Nature Conservation) and **NUTEK** (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

Environmental Requirements

Brominated flame retardants

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

TCO'95 directive requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

TCO'95 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colourgenerating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches and back-light system. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO'95 requirement states that batteries must not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit except the back-light system.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased ultraviolet light to enter the earth's atmosphere with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

LA-1526HMW

TCO'99

Blahopřejeme! Zakoupili jste si produkt, který splňuje požadavky TCO'99 a který je příslušně označený. Díky této volbě máte k dispozici výrobek, který byl vyvinut pro profesionální použití. Vaše koupě také přispěla k omezení zátěže životního prostředí a také k dalšímu vývoji ekologicky upravených elektronických výrobků.



Proč se používají ekologicky označené počítače?

V mnoha zemích se ekologické označování stalo běžně užívanou metodou, jak napomoci v úpravách zboží a služeb vzhledem k přírodě. Hlavním problémem, který se týká počítačů a jiných elektronických zařízení, je to, že se látky škodící životnímu prostředí používají jak v těchto výrobcích, tak při jejich výrobě. Protože většinu elektronického vybavení není možné uspokojivě recyklovat, dostanou se tyto potenciálně ničivé látky dříve či později do přírody.

Z hlediska pracovního (interního) prostředí i životního (externího) prostředí jsou důležité také jiné rysy počítače – například hladiny spotřeby energie. Protože všechny způsoby výroby elektřiny mají negativní dopad na životní prostředí (např. kyselé a počasí ovlivňující emise, radioaktivní odpad), je životně důležité energií šetřit. Elektronická zařízení v kancelářích jsou často zapnutá nepřetržitě, a spotřebovávají tak mnoho energie.

Co označování zahrnuje?

Tento výrobek splňuje požadavky projektu TCO'99, který má na starosti 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 být 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.

Níže je uvedeno stručné shrnutí ekologických požadavků, které tento výrobek splňuje. Dokument s úplnými ekologickými nároky lze objednat od:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Aktuální informace o výrobcích schválených a opatřených značkou TCO'99 lze získat také prostřednictvím Internetu na adrese:

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

Požadavky z hlediska ochrany životního prostředí

Retardanty ohně

Retardanty ohně se vyskytují v deskách s tištěnými obvody, kabelech, skříních a krytech. Jejich účelem je bránit, nebo alespoň zpomalovat, šíření ohně. Až 30% obalu počítačové skříně se může skládat z látek retardujících oheň. Většina retardantů ohně obsahuje brom nebo chlor a tyto retardanty ohně jsou chemicky příbuzné s jinou skupinou ekologických toxinů, PCB (polychlorovaných bifenylů). Retardanty ohně obsahující brom nebo chlor i PCB jsou podezřelé z toho, že mohou zapříčinit vážné zdravotní potíže, včetně genetických poruch u ptáků, kteří se živí rybami, a u savců. Příčinou toho je bio-akumulační* proces. 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.

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 žádné kadmium.

Rtuť**

Rtuť se občas nachází v bateriích, relé a přepínačích. Rtuť poškozuje nervový systém a ve velkých dávkách je toxická. Příslušná podmínka TCO'99 uvádí, že baterie nesmí obsahovat žádnou rtuť. Také požaduje, aby rtuť nebyla obsažena v žádných elektrických nebo elektronických součástkách spojených s označeným výrobkem.

CFC (freony)

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

Olovo**

Olovo se nachází v obrazových lampách, obrazovkách monitorů, pojidlech a kondenzátorech. Olovo poškozuje nervový systém a ve vyšších dávkách způsobuje otravu olovem. Příslušná podmínka TCO'99 použití olova připouští, protože zatím nebyla vyvinuta žádná vhodná náhrada.

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

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

Monitor NEC MultiSync LCD1525X – úvod

Gratulujeme k nákupu monitoru LCD NEC MultiSync LCD1525X s 32bitovou hloubkou barev!

Technologie ambix: Technologie duálního vstupu umožňující analogový i digitální vstup prostřednictvím jednoho konektoru (DVD-I), rovněž podporuje i starší analogová zařízení přes 15kolíkový konektor VGA. Nabízí tradiční kompatibilitu technologie MultiSync s analogovými zařízeními a rovněž i digitální kompatibilitu založenou na technologii TMDS (Transition Minimized Differential Signal) pro digitální vstupy. Digitální rozhraní založená na TMDS zahrnují DVI-D, DFP a P&D.

DVI-I: Integrované rozhraní schválené skupinou DDWG (Digital Display Working Group), které umožňuje použití digitálních a analogových konektorů přes jeden port. Písmeno "I" značí integraci digitálního i analogového vstupu. Digitální část je založena na technologii TMDS.

DVI-D: Pouze digitální podmnožina DVI schválená skupinou DDWG pro digitální spojení mezi počítači a zobrazovacími zařízeními. Konektor DVI-D je pouze digitální, analogový vstup proto nepodporuje. Zajišťuje pouze digitální spojení založené na technologii TMDS, a proto k zajištění kompatibility mezi DVI-D a dalším digitálním konektorem TMDS (jako např. DFP a P&D) je třeba pouze jednoduchý adaptér.

DFP: Digitální plochá obrazovka – plně digitální rozhraní pro signál plochých monitorů kompatibilních s DVI. Zajišťuje pouze digitální spojení založené na technologii TMDS, a proto k zajištění kompatibility mezi DFP a dalším digitálním konektorem TMDS (jako např. DVI a P&D) je třeba pouze jednoduchý adaptér.

P&D: Plug and Display (zapoj a používej) – standard VESA pro rozhraní digitálních plochých monitorů. Je robustnější než DFP, protože jediný konektor umožňuje použít další zařízení (např. USB, analogové video a IEEE-1394-995). Komise VESA uznala že DFP je podmnožinou P&D. Jedná se o konektor založený na TMDS (pro kolíky digitálního vstupu), a proto k zajištění kompatibility mezi P&D a dalším digitálním konektorem TMDS (jako např. DVI a DFP) je třeba pouze jednoduchý adaptér.

Duální vstupy: MultiSync LCD1525X obsahuje duální vstupy, takže monitor lze připojit ke dvěma systémům. K snadnému přepínání mezi jednotlivými počítači slouží tlačítko na předním ovládacím panelu monitoru MultiSync LCD 1525X.

Rozbočovač USB: Monitor MultiSync LCD1525X je vybaven rozbočovačem USB, dvěma vstupními porty a čtyřmi výstupními porty. Jedno zařízení LCD1525X lze použít na dva počítače.

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 nastavení 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/otočná základna pro nastavení optimálního úhlu sledování, malý půdorys a splnění směric MPRII pro nižší vyzařování.

Plug and Play (k okamžitému použití): Řešení Microsoft® v systému Windows® umožňuje snadné nastavení a instalaci, protože vlastnosti monitoru se přenáší automaticky přímo do počítače (např. velikost obrazu, podporované rozlišení). Výkon monitoru se automaticky optimalizuje.

Systém IPM (Intelligent Power Manager – 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.

Obsah dodávky

Dodávka nového monitoru LCD NEC MultiSync by měla obsahovat následující položky:

Monitor NEC MultiSync
LCD1525X s kabelem
DVI-A-VGA.



- NEC MultiSync LCD1525X.
- napájecí šňůru,
- kabel k propojení DVI-A s VGA,
- kabel pro video signál k propojení DVI-D s DVI-D,
- kabel USB,
- CD-ROM obsahuje kompletní uživatelskou příručku ve formátu PDF (1525X.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.
- uživatelskou příručku.

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

Provozní pokyny

Bezpečnostní opatření a údržba

Chcete-li dosáhnout optimálního provozu, při uvádění monitoru LCD MultiSync do provozu a jeho používání postupujte podle následujících pokynů:

- **MONITOR NEOTVÍREJTE.** Uvnitř monitoru nejsou žádné součástky, 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.
- 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.
- Dbejte, aby se do monitoru nedostaly tekutiny a nepoužívejte ho v blízkosti vody.
- Do mezer v krytu 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.
- Konektor napájecí šňůry je hlavním prostředkem pro odpojení systému od přívodu elektrického napětí. Monitor je třeba nainstalovat blízko elektrické zásuvky, k níž je snadný přístup.
- Používáte-li pro provoz monitoru LCD MultiSync střídavé napájení 100-240V, 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.
- Při přepravě a manipulaci zacházejte se zařízením opatrně. Obal uschovejte pro přepravu.
- 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 nebo prašném místě.

- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Jestliže monitor praskne, nedotýkejte se tekutých krystalů.
- Při rozbití skla. Buďte opatrní.

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

- Je-li poškozena napájecí šňůra nebo zástrčka.
- Do monitoru se dostane kapalina nebo cizí předměty.
- Monitor byl vystaven dešti nebo vodě.
- Monitor upadne nebo se poškodí jeho obal.

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

- Pro dosažení optimálního výkonu nechejte monitor 20 minut zahřát.
- Umístěte monitor do takové výšky, abyste horní část obrazovky měli mírně pod úroveň očí. Pohled na střed obrazovky by měl směřovat mírně dolů.
- Doporučená minimální vzdálenost monitoru od očí je 40 cm, maximální 70 cm. Optimální vzdálenost od monitoru MultiSync LCD1525X je 53 cm.
- Při práci zaměřujte zrak pravidelně na nějaký předmět vzdálený nejméně 6 m. Často mrkejte.
- Umístěte monitor v úhlu 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.

Instalace

Během připojení monitoru MultiSync LCD1525X ke stávajícímu systému postupujte podle následujících pokynů:

1. Vypněte počítač.

2. **Pro počítač s digitálním výstupem DVI:** Připojte kabel signálu DVI-D-DVI-D na konektor grafické karty systému (**Obr. A.1**).
Dotáhněte všechny šrouby.

Pro počítač s analogovým výstupem: Připojte kabel DVI-A-VGA na konektor grafické karty systému (**Obr. A.2**).

Chcete-li připojit druhý počítač s analogovým výstupem, připojte kabel D-SUB-D-SUB (není součástí dodávky) monitoru ke konektoru grafické karty systému.

Macintosh: Připojte kabelový adaptér Macintosh monitoru MultiSync k počítači (**Obr. B.1**). Připojte 15kolíkovou minizástrčku D-SUB signálního kabelu do adaptéru Macintosh monitoru MultiSync (**Obr. B.1**).

POZNÁMKA: Počítače Macintosh G3 a G4 adaptér kabelu Macintosh nevyžadují.

3. Sejměte kryt konektoru a kabelu. Připojte kabel signálu DVI ke konektoru na zadní straně monitoru. Kabel video signálu DVI umístěte pod svorku **A**.

Kryt konektoru a kabelu vraťte zpět.

4. Chcete-li používat kabel USB, připojte konektor typu B k vstupnímu portu USB na zadní straně monitoru a konektor typu A k výstupnímu portu USB na počítači (**Obr. D.1**). Používáte-li kabel ze zařízení USB, použijte jeden z výstupních portů na boku monitoru (**Obr. E.1**).

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

5. Připojte napájecí šňůru k monitoru MultiSync série LCD a druhý konec zapojte do elektrické zásuvky (**Obr. F.1**).

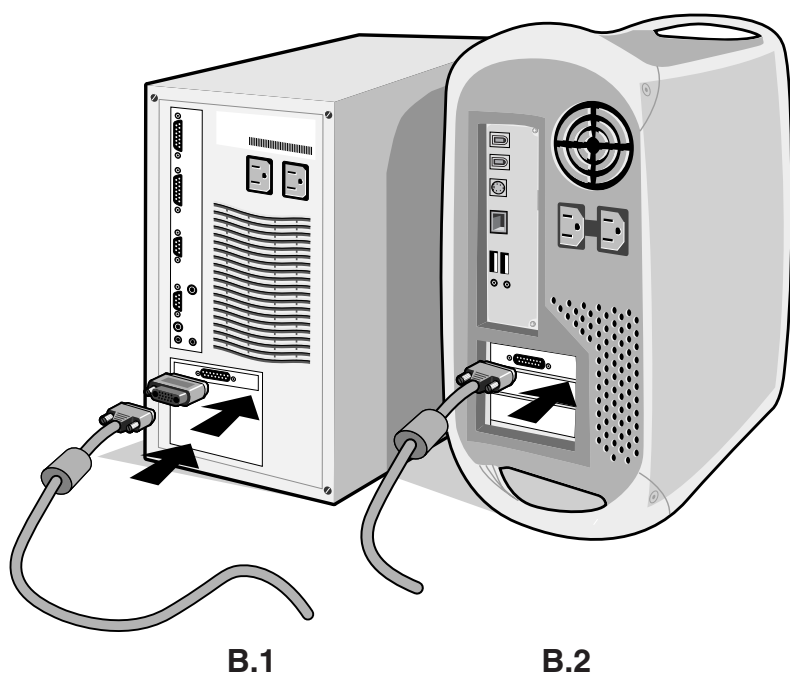
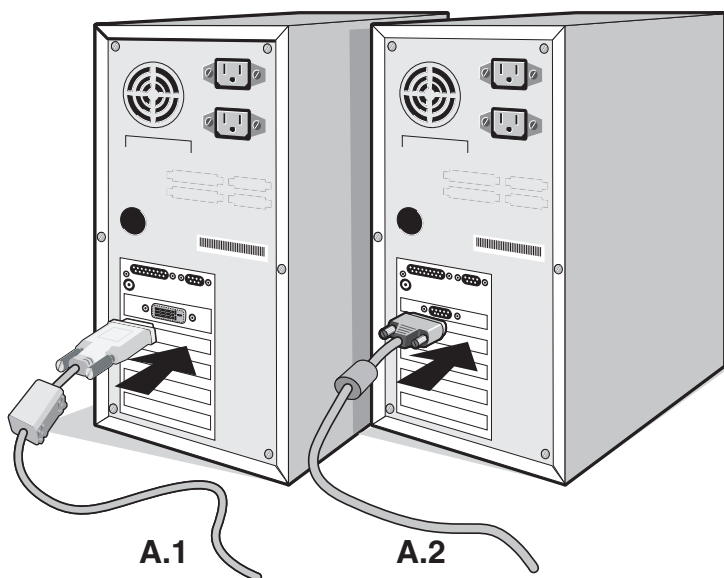
6. Zapněte monitor (**Obr. G.1**) a počítač.

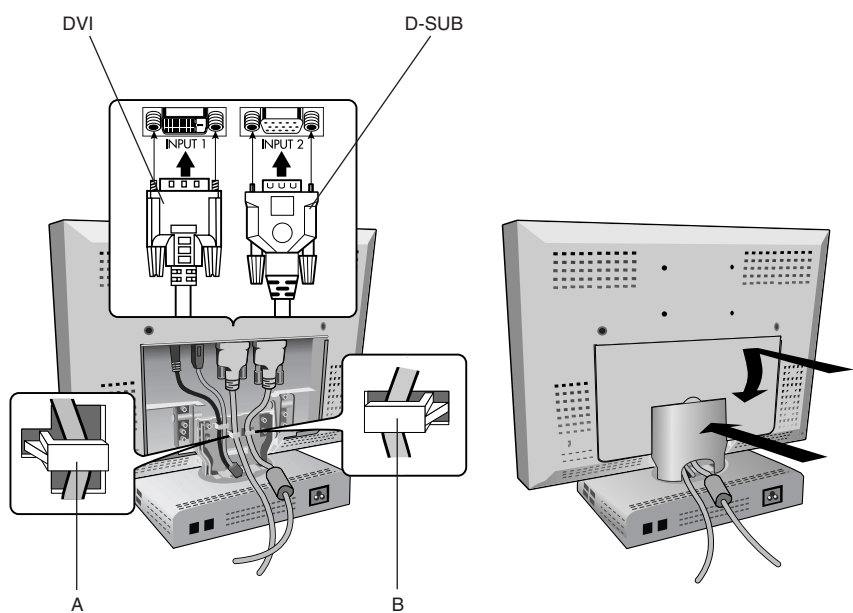
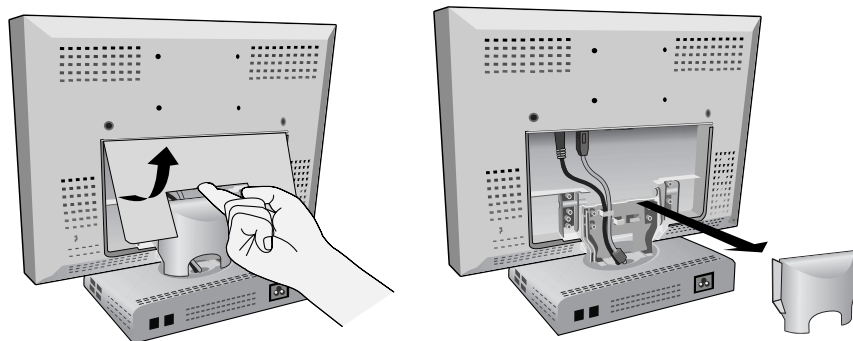
7. K dokončení nastavení monitoru LCD MultiSync použijte následující ovládací prvky OSM:

- automatické upravení kontrastu,
- automatické seřízení

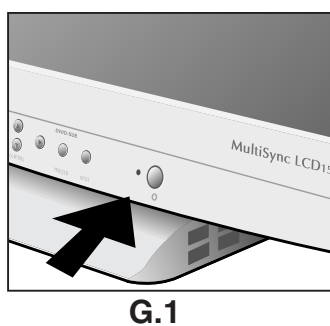
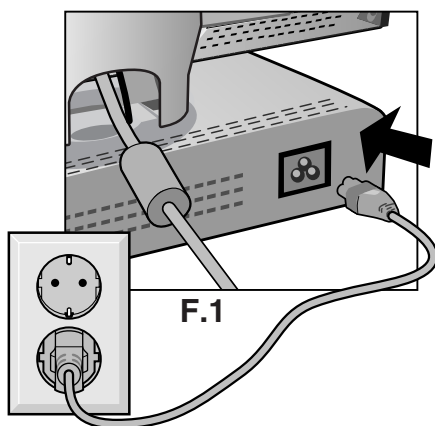
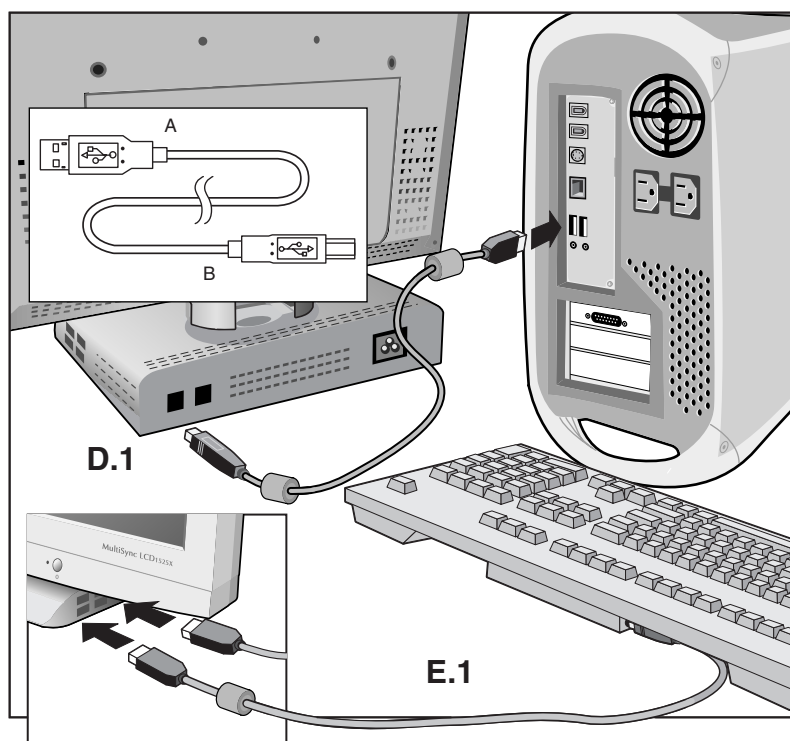
Úplný popis těchto ovladačů OSM je uveden v kapitole Ovladače v této uživatelské příručce.

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





C.1



Ovládací prvky

VOLBA VSTUPU

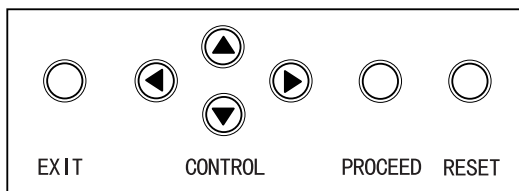
Není-li zobrazena žádná z nabídek OSM, video vstup a vstup USB lze změnit stisknutím tlačítka PROCEED (Pokračovat).

▲: změní pouze video

▼: změní video a USB

Ovladače OSM

Ovladače na přední straně monitoru poskytují následující funkce:



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

	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) ◀/▶	Zobrazí vybranou nabídku (označenou zvýrazněnou oblastí).	Posunuje lištu směrem + nebo - a tak zvyšuje nebo snižuje hodnotu nastavení.
PROCEED (Pokračovat)	Bez funkce.	Aktivuje funkci automatického seřízení. Otevírá pomocné okno v Režimu nástrojů a informací.
RESET	Znovu nastaví zvýrazněnou ovládací nabídku na nastavení z výroby.	Vrátí se k původnímu nastavení ovladače, provedeném výrobcem.

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



Jas a kontrast

Tato funkce slouží k nastavení jasů a kontrastu obrazu.



BRIGHTNESS (Jas)

Nastavuje celkovou světlost a jas pozadí obrazovky.



CONTRAST (Kontrast)

Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí.

AUTO ADJUST (Automatické seřízení, pouze pro analogový vstup)

Popraví obraz pro nestandardní video vstupy.

AUTO

Auto Adjust (Automatické seřízení, pouze pro analogový vstup)

Seřídí Position (Poloha), H.size (Vod. rozměr) a Fine (Jemné doladění).



Position (Poloha, pouze pro analogový vstup)

Tato funkce ovládá polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.



LEFT/RIGHT (Vlevo nebo vpravo)

Ovládání pro vodorovnou polohu obrazu.



DOWN/UP (Nahoru nebo dolů)

Ovládání svislé polohy obrazu.



AUTO ADJUST (Automatické seřízení)

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

Image Adjust (Seřízení obrazu, pouze pro analogový vstup)



H. SIZE (Vodorovný rozměr)

Upraví vodorovný rozměr zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení.



FINE (Jemné doladění)

Tato funkce se používá k nastavení zpoždění vnitřních hodin pro úpravu ohniska obrazu. "Nula" nastavená výrobcem je minimální hodnota.

AUTO ADJUST (Automatické nastavení)

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



Systém nastavení barev

Předvolba 1, 2, 3, 4, 5

Předvolby nastavení barev 1 až 5 slouží k nastavení požadovaných barev.

Při výrobě je každému barevnému nastavení přiřazena hodnota v jednotkách Kelvin. Při úpravě nastavení se místo označení ve stupních Kelvina objeví "Custom" (Vlastní).

Zvýraznění ČERVENÉ, ZELENÉ a MODRÉ.

Tato funkce slouží k nezávislému nastavení kontrastu obrazu pro R/G/B. Změna barvy se projeví na obrazovce, rozsah (zvýšení a snížení) nastavení barev se zobrazí mezi 0% a 100%.

Číslo předvolby 2 je nastavení výrobce, hodnota nastavení R,G,B je 100%.



Nástroje

JAZYK

Nabídka OSM je k dispozici v sedmi jazycích.

OSM POSITION (Poloha OSM)

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

OSM TURN OFF (Vypnutí OSM):

Nabídka ovládání OSM zůstane zobrazena, dokud se používá. V dílčí nabídce OSM Turn Off (Vypnutí OSM) lze nastavit prodlevu monitoru pro vypnutí nabídky ovládání OSM po posledním stisknutí tlačítka. Z výroby jsou nastaveny prodlevy 10, 20, 30, 60 a 120 vteřin.

OSM LOCK OUT (Uzamčení OSM)

Tento ovládací prvek zcela uzamkne přístup ke všem funkcím ovládání OSM. Při pokusu o aktivaci ovládání OSM v režimu uzamčení se na obrazovce objeví sdělení, že funkce OSM jsou uzamčeny. Chcete-li aktivovat funkci OSM Lock Out (Uzamčení OSM), stiskněte a držte zároveň stisknuté tlačítko PROCEED a ▲. Chcete-li deaktivovat režim OSM Lock Out (Uzamčení OSM), opět stiskněte a držte zároveň stisknuté tlačítko PROCEED a ▲.

VIDEO DETECT (Zjištění obrazu)

Vybere metodu zjištění obrazu při připojení dvou počítačů.

NONE (Žádný)

Monitor nikdy nepoužije automatické přepnutí portu, musí jej provést uživatel.

FIRST DETECT (První zjištěný)

Video vstup je třeba přepnout do režimu "FIRST DETECT". Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál z druhého vstupního video portu. Je-li video signál v druhém portu přítomný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje video na nový nalezený zdroj videa. Při používání aktuálního zdroje videa nebude monitor vyhledávat přítomnost dalších video signálů.

LAST DETECT (Poslední zjištěný)

Video vstup je třeba přepnout do režimu "LAST DETECT". Pokud monitor zobrazuje signál z aktuálního zdroje a do monitoru je připojen sekundární zdroj, monitor se automaticky přepne na nový video zdroj. Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál z druhého vstupního video portu. Je-li video signál v druhém portu přítomný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje video na nový nalezený zdroj videa.

DVI SELECTION (Volba DVI)

Tato funkce se vybírá ve vstupním režimu DVI. Při změně volby DVI je třeba restartovat počítač.

DIGITAL

Digitální vstup DVI je dostupný.

ANALOG

Analogový vstup DVI je dostupný.

FACTORY PRESET (Nastavení výrobce)

Volba Factory Preset (Nastavení výrobce) umožňuje vrátit všechna nastavení ovladačů OSM na hodnoty nastavené z výroby. Tlačítko RESET je třeba podržet stisknuté několik vteřin. K individuálnímu nastavení se lze vrátit označením příslušných ovládacích prvků a stisknutím tlačítka RESET.

RESOLUTION NOTIFIER (Upozornění na rozlišení)

Optimální rozlišení je 1024 x 768. Je-li zvolena položka ON (Zapnuto), bude se po 30 sekundách objevovat na obrazovce zpráva oznamující, že rozlišení není 1024 x 768.



Informace

DISPLAY MODE (Režim zobrazení):

Poskytuje informace o aktuálním rozlišení zobrazení a technických údajích včetně používaného nastaveného časování a horizontálního a vertikálního kmitočtu.

MONITOR INFO (Informace o monitoru):

Zobrazuje model monitoru a jeho sériové číslo.

Upozornění OSM

No Signal: (Žádný signál) Tato funkce v případě nepřítomnosti signálu zobrazí upozornění. Po zapnutí monitoru nebo došlo-li ke změně vstupního signálu nebo není-li video aktivní, zobrazí se okno No Signal. Tlačítko PROCEED (Pokračovat) otevře DVI SELECTION CONTROL (Volba DVI) způsobem uvedeným v části zabývající se volbou DVI.

Resolution Notifier: (Upozornění na rozlišení) Tato funkce upozorní na použití optimalizovaného rozlišení. Po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu nebo video signál není ve správném rozlišení, otevře se okno Resolution Notifier. Tuto funkci lze deaktivovat v nabídce TOOL (Nástroje).

Out of Range: (Mimo rozsah) Tato funkce doporučuje optimalizované rozlišení a obnovovací kmitočet. Po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu nebo video signál není ve správném kmitočtu, otevře se okno Out Of Range. Tlačítko PROCEED (Pokračovat) otevře DVI SELECTION CONTROL (Volba DVI) způsobem uvedeným v části zabývající se volbou DVI.

Check Cable: (Zkontrolovat kabel) Tato funkce vás vyzve ke kontrole správného připojení všech video vstupů na monitoru a počítači.

Technické údaje

Technické údaje monitoru		MultiSync LCD1525X
Displej		Viditelná velikost obrazu 38 cm (15 palců); původní rozlišení 1024 x 768 (počet pixelů); aktivní matice; tranzistor s tenkým filmem (TFT); displej s tekutými krystaly (LCD); velikost bodu 0,30 mm; 200 cd/m ² bílý jas, typický; poměr kontrastu 350:1, typický
Vstupní signál (analogový)	Video:	ANALGOVÝ 0,7 Vp-p/75 Ohmů
	Synchronizace:	Oddělená synchronizace Úroveň TTL Horizontální synchronizace Kladná/zápomá Vertikální synchronizace Kladná/zápomá
Vstupní signál (digitální)		TMDS
Barvy zobrazení		16777216 barev (závisí na grafické kartě)
Rozsah synchronizace	Horizontální:	24,8 kHz až 60,0 kHz (automaticky)
	Vertikální:	56,2 Hz až 75,1 Hz (automaticky)
Podporovaná rozlišení vstup:	Analogový	720 x 400*: Text 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
	Digitální vstup:	640 x 400* při 60 Hz 720 x 400* při 60 Hz až 70 Hz 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
Aktivní plocha	Horizontální:	304 mm
Plocha**	Vertikální:	228 mm
Napájení		100-240 V @50/60 Hz, střídavý
Jmenovitý proud		0,75 A @ 100-120 V / 0,45 A @ 220-240 V
Rozměry		370 (Š) x 360 (V) x 158 (H) mm
Hmotnost		4,5 kg
Provozní prostředí	Provozní teplota:	5 °C až 35 °C
	Vlhkost:	30% až 80%
	Skladovací teplota:	-10 °C až +60 °C
	Vlhkost:	10% až 85%

* 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 roztážení zobrazení na celou obrazovku je třeba provést interpolaci rozlišení.

** Aktivní zobrazovací plocha je závislá na časování signálu.

POZNÁMKA: Změny technických údajů vyhrazeny.

Odstraňování problémů a podpora

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.
- Zkontrolujte správnost zapojení kabelů video vstupu 1 nebo 2. Potom zkontrolujte, zda byl vybrán správný video vstup.
- Zkontrolujte volbu DVI v nabídce OSM.

Hlavní vypínač bez odezvy

Odpojte přívodní šňůru monitoru z elektrické zásuvky, aby se monitor vypnul a znovu nastavil, nebo stiskněte tlačítko RESET spolu s hlavním vypínačem.

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 zmítnout 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 používání šetřičů obrazovky v pravidelných intervalech, kdykoli je obrazovka nečinná.

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.
- Je-li obraz zkreslený, změňte video režim na neprokládaný a použijte obnovovací kmitočet 60 Hz.

Indikátor LED na monitoru nesvítí (není vidět 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.)

Rozbočovač USB není funkční

- Zkontrolujte, zda je kabel USB řádně připojen. Přečtěte si uživatelskou příručku k USB.
- Zkontrolujte OSM INPUT SELECT (Volba vstupu v nabídce OSM) a vstupní konektor USB v zadní části monitoru.

Žádný obraz

- Není-li na obrazovce žádný obraz, monitor vypněte a znovu zapněte.