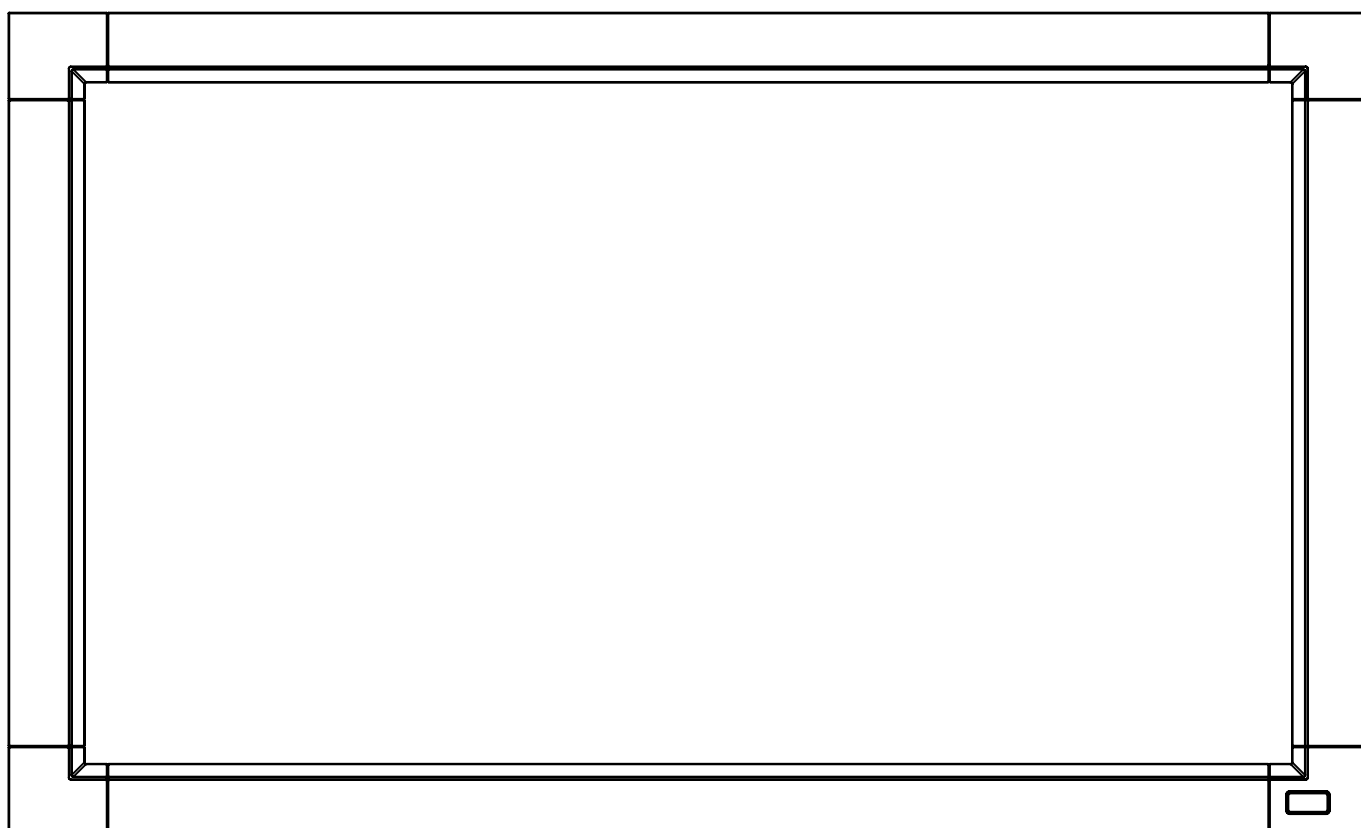


Uživatelská příručka



MultiSync V321

MultiSync V421

MultiSync V461

Důležité informace	Česky-1
Varování, Upozornění	Česky-1
Registrační údaje	Česky-1
Bezpečnostní pokyny, údržba a doporučení pro provoz	Česky-3
Obsah	Česky-4
Instalace	Česky-5
Názvy a funkce jednotlivých součástí	Česky-8
Ovládací panel	Česky-8
Zadní panel	Česky-9
Bezdrátový dálkový ovladač	Česky-10
Provozní dosah dálkového ovladače	Česky-11
Zacházení s dálkovým ovladačem	Česky-11
Nastavení	Česky-12
Připojení	Česky-14
Schéma zapojení	Česky-14
Připojení počítače	Česky-14
Připojení přehrávače disků DVD s výstupem HDMI	Česky-15
Základní funkce	Česky-16
Režimy zapnutí a vypnutí	Česky-16
Indikátor napájení	Česky-17
Řízení spotřeby	Česky-17
Volba zdroje obrazového signálu	Česky-17
Velikost obrazu	Česky-17
Režim obrazu	Česky-17
Informace na obrazovce (OSD)	Česky-18
Nabídka OSD (On-Screen-Display)	Česky-18
PICTURE (Obraz)	Česky-19
ADJUST (Nastavení)	Česky-19
AUDIO (Zvuk)	Česky-20
SCHEDULE (Plánovač)	Česky-20
PIP (Obraz v obraze)	Česky-20
OSD	Česky-20
MULTI DISPLAY (Více monitorů)	Česky-21
DISPLAY PROTECTION (Ochrana displeje)	Česky-21
ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti)	Česky-22
Ovládání monitoru LCD pomocí dálkového ovladače RS-232C	Česky-24
Ovládání monitoru prostřednictvím funkce LAN Control (Ovládání pomocí sítě LAN)	Česky-25
Vlastnosti	Česky-28
Odstraňování problémů	Česky-29
Technické údaje – V321	Česky-30
Technické údaje – V421	Česky-31
Technické údaje – V461	Česky-32
Zapojení kolíků	Česky-33
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie	Česky-34

Důležité informace



VAROVÁNÍ



CHRAŇTE ZAŘÍZENÍ PŘED DEŠTĚM A VLHKEM. ZABRÁNÍTE TAK NEBEZPEČÍ POŽÁRU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. POLARIZOVANOU ZÁSTRČKU ZAŘÍZENÍ NEPOUŽÍVEJTE V ZÁSUVCE PRODLUŽOVACÍ ŠNŮRY NEBO JINÉ ZÁSUVCE, POKUD KOLÍKY NELZE ZCELA ZASUNOUT.

UVNITŘ ZAŘÍZENÍ SE NACHÁZÍ VYSOKONAPĚTOVÉ KOMPONENTY, PROTO SKŘÍŇ NEOTEVÍREJTE. SERVIS PŘENECHTEJTE KVALIFIKOVANÝM OSOBÁM.

Česky



UPOZORNĚNÍ



UPOZORNĚNÍ: PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM ZKONTROLUJTE, ZDA JE NAPÁJECÍ ŠNŮRA ODPOJENA ZE ZÁSUVKY. NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ ZCELA PŘERUŠÍTE ODPOJENÍM NAPÁJECÍ ŠNŮRY ZE SÍŤOVÉ ZÁSUVKY (NEODSTRAŇUJTE KRYT). UVNITŘ SE NENACHÁZEJÍ DÍLY, DO KTERÝCH UŽIVATEL MŮŽE ZASAHOVAT. SERVIS PŘENECHTEJTE KVALIFIKOVANÝM OSOBÁM.



Tento symbol upozorňuje uživatele na neizolované napětí v zařízení, jež může být dostatečně vysoké, aby způsobilo úraz elektrickým proudem. Jakýkoli kontakt s libovolným dílem uvnitř zařízení je proto nebezpečný.



Tento symbol upozorňuje uživatele na důležitou literaturu dodanou společně s tímto zařízením týkající se provozu a údržby zařízení. Chcete-li předejít problémům, pečlivě si tyto materiály přečtěte.

UPOZORNĚNÍ: Používejte s tímto displejem pouze dodanou napájecí šňůru, která je v souladu s níže uvedenou tabulkou. Pokud napájecí šňůra nebyla dodána se zařízením, obraťte se na prodejce. Ve všech ostatních případech používejte napájecí šňůru, která se shoduje se střídavým napětím zásuvky a která vyhovuje bezpečnostním předpisům dané země.

Typ zásuvky	Severní Amerika	Kontinentální Evropa	VB	Čínská	Japonská
Tvar zástrčky					
Oblast	USA/Kanada	Země EU (kromě VB)	VB	Čína	Japonsko
Napětí	120*	230	230	220	100

*Používáte-li k provozu monitoru MultiSync LCD napájení 125 – 240 V, použijte také odpovídající napájecí šňůru, která odpovídá napětí zásuvky střídavého proudu.

POZNÁMKA: Tento produkt může být opravován pouze v zemi, kde byl zakoupen.

Registrační údaje

Prohlášení

Prohlášení výrobce

Tímto potvrzujeme, že barevný monitor MultiSync V321 (L329N8)/MultiSync V421 (L429N9)/MultiSync V461 (L469NA) jsou v souladu s:

Směrnici Rady Evropy 2006/95/ES:
– EN 60950-1

Směrnici Rady Evropy 2004/108/ES:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

Směrnici Rady Evropy 2009/125/ES:
ES č. 642/2009
– EN 62301:2005

a je opatřen označením



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

Prohlášení kanadského oddělení pro dodržování komunikačních předpisů

DOC: Digitální přístroj třídy B splňuje veškeré požadavky kanadských předpisů o zařízeních způsobujících rušení.s.

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

Informace Federální komise komunikací

1. S barevným monitorem MultiSync V321 (L329N8)/MultiSync V421 (L429N9)/MultiSync V461 (L469NA) používejte předepsané kabely, aby nedocházelo k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.
 - (1) Aby byly splněny směrnice Federální komise komunikací (FCC), používejte síťovou šňůru, která je součástí výbavy.
 - (2) Používejte dodávaný odstíněný kabel pro obrazový signál s 15kolíkovým konektorem mini D-SUB na 15kolíkovou zástrčku mini D-SUB.
2. Toto zařízení bylo testováno a shledáno jako splňující limity pro digitální zařízení třídy B, na základě části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou stanoveny tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při umístění v domácnostech. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční záření a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny výrobce, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení v na určitém místě nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasového nebo televizního signálu, což je možné zjistit vypnutím a zapnutím daného zařízení, měl by se uživatel pokusit odstranit toto rušení provedením některého z následujících opatření:
 - Změňte orientaci nebo umístění antény přijímače.
 - Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
 - Zapojte zařízení do elektrické zásuvky v jiném obvodu, než k němuž je připojen přijímač.
 - Obrátte se na svého prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika s žádostí o pomoc.

V případě nutnosti by měl uživatel požádat prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika o další doporučení. Užitečné tipy jsou uvedeny i v následující brožůře připravené Federální komisí komunikací: „How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems“ (Jak identifikovat a řešit problémy s rádio-TV interferencí). Tato brožura je k dispozici 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 část 15. Provoz je závislý na následujících dvou podmínkách. (1) Toto zařízení nesmí způsobit škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí absorbovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

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

Typ produktu:	Monitor počítače
Klasifikace zařízení:	Periferní zařízení třídy B
Model:	MultiSync V321 (L329N8) MultiSync V421 (L429N9) MultiSync V461 (L469NA)



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

Windows je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation. NEC je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Corporation.

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



HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC v USA a dalších zemích.



Bezpečnostní pokyny, údržba a doporučení pro provoz

CHCETE-LI DOSÁHNOUT OPTIMÁLNÍ FUNKCE MULTIFUNKČNÍHO MONITORU, ŘÍDTE SE PŘI INSTALACI A PROVOZU NÁSLEDUJÍCÍMI POKYNY:

- **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 jej v blízkosti vodního zdroje.
- Do mezer skříně nevsunujte žádné předměty. Mohly by přijít do kontaktu s místy s vysokým 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.
- Neumísťujte výrobek na šikmé ani nestabilní vozíky, stojany nebo stoly; monitor se může pádem vážně poškodit.
- Napájecí šňůra musí být schválena a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v příslušné zemi. (V Evropě by měl být používán typ H05VV-F 3G 1 mm².)
- Ve Velké Británii se smí k tomuto monitoru používat jen šňůra odpovídající normám BS se zalitou zástrčkou a s černou pojistkou (13 A).
- Neumísťujte na monitor žádné předměty a nepoužívejte monitor mimo uzavřené místnosti.
- Zářivky uvnitř tohoto produktu obsahují rtuť. Při likvidaci postupujte podle místních zákonů.
- Neohýbejte, nezkrucujte ani jinak nepoškozujte napájecí šňůru.
- Pokud se sklo rozbije, buďte opatrní.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém, prašném nebo mastném místě.
- Jestliže dojde k poškození monitoru nebo jeho skla, buďte opatrní a nedotýkejte se tekutých krystalů.
- 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.
- K odpojení napájení systému slouží zejména konektor napájecí šňůry. Monitor je třeba umístit v blízkosti elektrické zásuvky, která je snadno přístupná.
- Nepřesunujte ani nepřipevňujte produkt zavěšením provazu nebo kabelu za držadlo na zadní straně. Nepřipevňujte ani nezajišťujte produkt pomocí držadla na zadní straně. Mohl by spadnout a způsobit zranění.
- Při dopravě a manipulaci zacházejte se zařízením opatrně. Obal uschovejte pro případnou přepravu.
- Při přenášení, montáži a nastavování se panelu LCD nedotýkejte. Nadměrný tlak na panel LCD může způsobit vážné poškození zařízení.
- Při dopravě a manipulaci zacházejte se zařízením opatrně. Obal uschovejte pro případnou přepravu.
- Pokud používáte ventilátor nepřetržitě, doporučujeme otvory čistit alespoň jedenkrát do měsíce.
- Při použití kabelu sítě LAN nepřipojujte periferní zařízení pomocí kabelů s vysokým napětím.

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

- Pokud došlo k poškození napájecí šňůry.
- Pokud do monitoru vnikla kapalina nebo monitor upadnul na zem.
- Pokud byl monitor vystaven dešti nebo vodě.
- Pokud monitor upadnul nebo byla poškozena jeho skříň.
- Jestliže si všimnete nějakého poškození struktury jako např. popraskání nebo nepřirozeného viklání.
- Pokud monitor řádně nefunguje, přestože jste dodrželi všechny provozní pokyny.

Provozní pokyny

- Pro dosažení optimálního výkonu nechejte monitor 20 minut zahřát.
- Při práci zaměřujte zrak pravidelně na nějaký předmět vzdálený nejméně 1,5 m, sniží se tak namáhání vašeho zraku. Často mrkejte.
- Pro minimalizaci odlesků a odrazů displej umístěte pod úhlem asi 90° od okna a jiného světelného zdroje.
- Povrch monitoru LCD čistěte jemnou látkou, která nepouští vlákna a nemůže monitor odřít. Nepoužívejte čisticí roztoky nebo čisticí přípravky na sklo!
- Jas, kontrast a ostrost nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Nezobrazujte nehybné vzory na dlouhou dobu, abyste zabránili dosvitu obrazu (magnetické zpoždění obrazu).
- Chodte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.

Ergonomika

Pro maximální pohodlí doporučujeme:

- Při použití standardního signálu využívejte výrobcem nastavenou velikost a polohu.
- Použijte předvolbu nastavení barev.
- Používejte neprokládaný signál.
- Nepoužívejte primárně modrou barvu na tmavém pozadí; je špatně vidět a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.

Čištění displeje

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

Čištění skříně

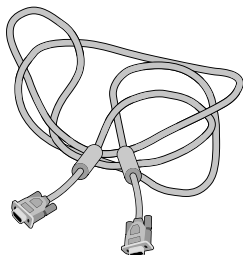
- Odpojte napájecí kabel.
- Opatrně otřete skříň měkkou látkou.
- Můžete použít látku navlhčenou v neutrálním čisticím prostředku s vodou. Potom však skříň do sucha otřete.

POZNÁMKA: Povrch skříně se skládá z několika druhů plastů. NEPOUŽÍVEJTE benzen, ředidla, zásadité čisticí prostředky, alkohol, prostředky na čištění skla, vosky, leštící prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Nesmí dojít k dlouhodobějším kontaktům gumy nebo vinylu se skříní. Tyto druhy tekutin a materiálů mohou porušit nátěr.

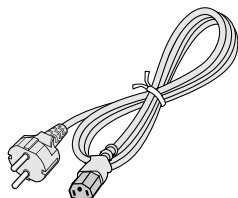
Obsah

Balení monitoru MultiSync* obsahuje následující položky:

- monitor LCD s podstavcem,
- síťová šňůra*¹,
- kabel pro obrazový signál,
- instalační příručka,
- dálkový ovladač a baterie typu AAA,
- kryt hlavního vypínače,
- 2 svorky,
- 2 šrouby pro svorku (M4 x 8 mm),
- 2 šrouby pro kryt hlavního vypínače (3 x 6 mm),
- CD-ROM.



Kabel pro obrazový signál
(15kolíkový konektor mini
D-SUB na 15kolíkovou
zástrčku mini D-SUB)



Napájecí šňůra*¹



2 šrouby pro svorku
(M4 x 8 mm)



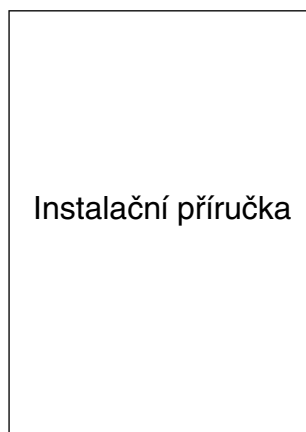
2 šrouby pro kryt
hlavního vypínače
(3 x 6 mm)



2 svorky

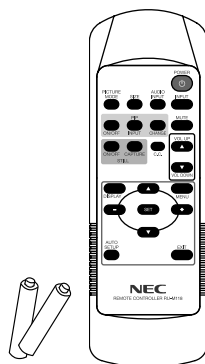


CD-ROM

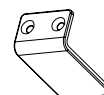


Instalační příručka

Instalační příručka



Dálkový ovladač a baterie
typu AAA



Kryt hlavního vypínače

*¹ Typ a množství dodávaných napájecích kabelů závisejí na místě určení displejů LCD. Je-li dodáno více napájecích kabelů, použijte ten, který odpovídá střídavému proudu napájecí zásuvky a který byl schválen a odpovídá bezpečnostním standardům vaší země.

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

Instalace

Toto zařízení nelze používat ani instalovat bez podstavce na stůl a dalšího podpůrného montážního příslušenství. Instalaci by měl provádět školený technik pověřený společností NEC. Při nedodržení standardního postupu instalace společnosti NEC může dojít k poškození zařízení nebo poranění uživatele nebo pracovníka provádějícího instalaci. Záruka na výrobek se nevztahuje na škody způsobené nesprávnou instalací. Při nedodržení těchto doporučení může dojít ke zrušení záruky.

Montáž

Montáž monitoru NEPROVÁDĚJTE samostatně. O provedení montáže požádejte prodejce. Instalaci by měl provádět školený, kvalifikovaný technik. Prohlédněte si místo, kam chcete zařízení umístit. Montáž na stěnu nebo na strop je provedena na odpovědnost zákazníka. Ne všechny zdi nebo stropy jsou schopné unést hmotnost zařízení. Záruka na výrobek se nevztahuje na škody způsobené nesprávnou instalací, modifikací nebo živelnou pohromou. Při nedodržení těchto doporučení může dojít ke zrušení záruky.

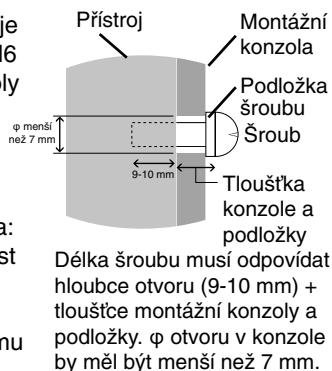
NEZAKRÝVEJTE ventilační otvory montážním nebo jiným příslušenstvím.

Určeno kvalifikovaným pracovníkům společnosti NEC:

Aby se zajistila bezpečnost instalace, použijte při montáži dvě a více konzol. Připevněte zařízení alespoň ke dvěma bodům v místě instalace.

Při montáži na stěnu nebo na strop přihlídněte k následujícím doporučením

- Při používání montážního příslušenství, které není schváleno společností NEC, musí být způsob montáže tohoto příslušenství kompatibilní s normou VESA (FDMIv1).
- Společnost NEC doporučuje používat šrouby velikosti M6 (9-10 mm + tloušťka konzoly a podložky na délku). Pokud budete používat šrouby delší než 9-10 mm, zkontrolujte hloubku díry. (Doporučená utahovací síla: 310 - 410 N•cm) Společnost NEC doporučuje používat montážní vybavení, které odpovídá severoamerickému standardu UL1678.
- Před montáží si prohlédněte místo pro instalaci a ujistěte se, že unese hmotnost zařízení a nebude v tomto ohledu hrozit jeho poškození.
- Podrobnější informace naleznete v pokynech k instalaci montážního příslušenství.

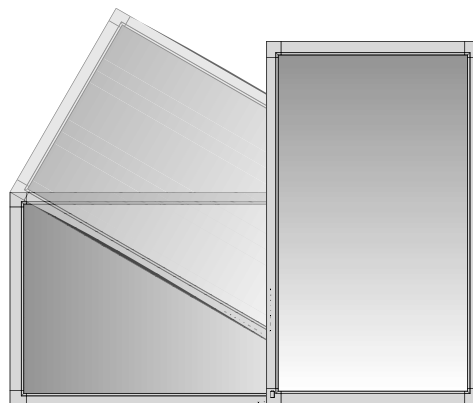


Hmotnost sestavy LCD:

- MultiSync V321: 14,3 kg/31,5 liber
- MultiSync V421: 20,5 kg/45,2 liber
- MultiSync V461: 24,0 kg/52,9 liber

Orientace

- Pokud chcete monitor používat v orientaci na výšku, měl by být otočen doprava tak, aby se jeho levá strana nacházela nahoře a indikátor displeje se nacházel dole. Tak bude umožněno řádné větrání a prodlouží se životnost monitoru. Nedostatečné odvětrávání může zkrátit životnost monitoru.



Umístění

- Stěna a strop musí být schopné unést monitor a montážní příslušenství.
- Monitor NEINSTALUJTE na místě, kde může přijít do kontaktu s dveřmi nebo bránou.
- Monitor NEINSTALUJTE na místě, kde bude vystaven silným otřesům a prachu.
- Monitor NEINSTALUJTE v blízkosti hlavního přívodu elektrického proudu v budově.
- Monitor neinstalujte na místě, kde jej lze snadno uchopit nebo se lze na něj nebo montážní příslušenství povést.
- Při montáži v rohovém místě, jako je zeď, nechte alespoň 10 cm volného místa mezi monitorem a zdí, aby bylo umožněno řádné odvětrávání.
- Zajistěte kolem monitoru odpovídající odvětrávání, aby se nepřehříval a vzduch byl odváděn od zařízení a montážního příslušenství.

Montáž na strop

- Ujistěte se, že je strop dostatečně pevný, aby dlouhodobě unesl hmotnost zařízení a montážního příslušenství a aby upevnění odolalo v případě zemětřesení, nenadálých otřesů a dalšího působení vnějších sil.
- Ujistěte se, že je zařízení připevněno k pevnému objektu umístěnému u stropu, například k nosníku. Zajistěte monitor pomocí šroubů, pružných podložek, podložek a matic.
- NEPŘIPEVŇUJTE monitor na místa, kde se nenachází vnitřní podpůrná konstrukce. Při montáži NEPOUŽÍVEJTE dřevěné šrouby nebo kotevní šrouby. Zařízení NEPŘIPEVŇUJTE k závěsným držákům.

Údržba

- Pravidelně kontrolujte uvolněné šrouby, mezery, deformace nebo jiné potíže, které se mohou u montážního příslušenství vyskytnout. Pokud zjistíte závadu, kontaktujte kvalifikovaného pracovníka nebo servis.
- Pravidelně kontrolujte montážní umístění, zda nejeví známky poškození nebo oslabení, které se mohou postupem času vyskytnout.

Přípevnění montážního příslušenství

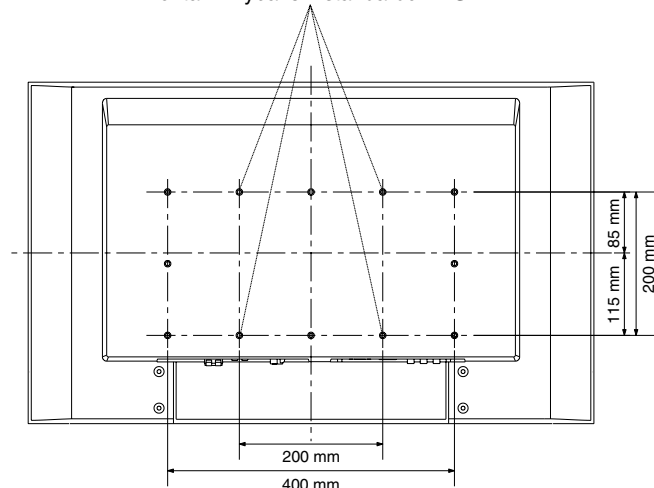
Monitor je určen k použití s montážní sadou vyhovující normě VESA.

1. Přípevnění montážního příslušenství

Během připevnění příslušenství dávejte pozor, ať monitor nepřevrátíte.

V321

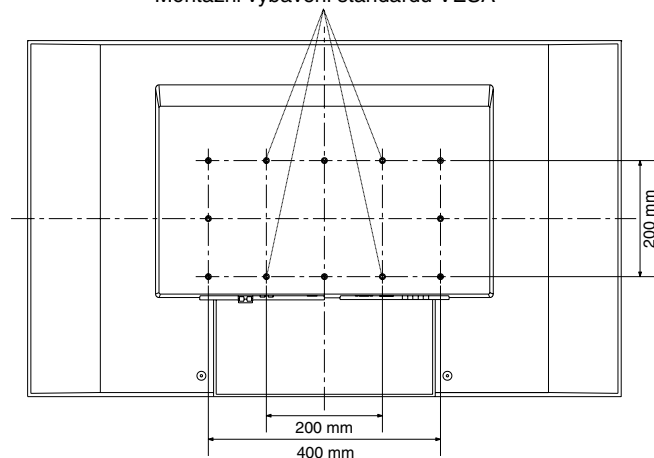
Montážní vybavení standardu VESA



POZNÁMKA: Seskupení montážního rozhraní VESA u modelu V321 není vystředěno na svislou střednici obrazovky jako na výše uvedeném obrázku.

V421 a V461

Montážní vybavení standardu VESA



Montážní příslušenství lze k monitoru připevnit ve chvíli, kdy je položen obrazovkou dolů. Aby nedošlo k poškození obrazovky monitoru, položte na stůl pod monitor ochranný obal. Ochranný obal byl omotan kolem monitoru v původním balení. Ujistěte se, že se na stole nenachází nic, co by mohlo poškodit monitor.

Při používání montážního příslušenství, které není schváleno společností NEC, musí být způsob montáže tohoto příslušenství kompatibilní s normou VESA.

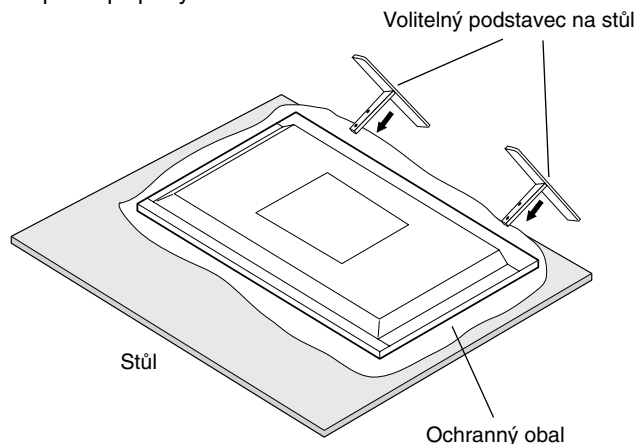
2. Použití volitelného podstavce na stůl

UPOZORNĚNÍ: Montáž a demontáž podstavce musí provádět alespoň dvě osoby.

Montáž a demontáž volitelného podstavce na stůl

Při instalaci postupujte podle pokynů dodaných ke stojanu a k montážnímu příslušenství. Používejte pouze zařízení doporučená výrobcem.

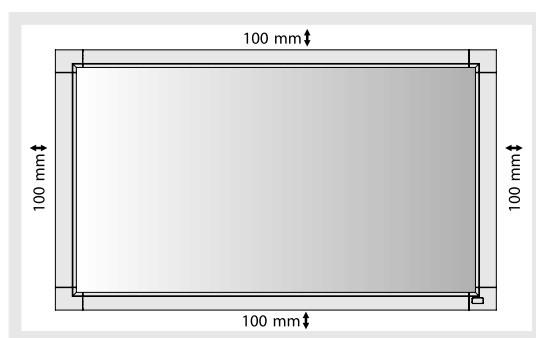
Při montáži stojanu monitoru LCD postupujte opatrně, abyste si nepřiskřípli prsty.



POZNÁMKA: Model ST-3215 je určen pro model V321. Použijte šrouby, které jsou součástí modelu ST-3215. Model ST-4020 je určen pro modely V421 a V461. (Modely V421 a V461 nejsou v příručce k modelu ST-4020 uvedeny). Před použitím volitelného podstavce na stůl odstraňte z displeje šroubky. Je-li potřeba, použijte k jejich odstranění šroubovák.

3. Požadavky na ventilaci

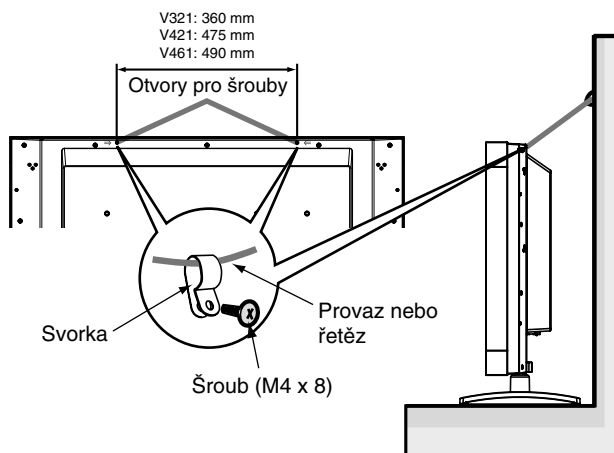
Při montáži v uzavřeném nebo omezeném prostoru ponechte odpovídající prostor mezi monitorem a okolím pro rozptýl vytvářeného tepla, jak je zobrazeno níže.



Kolem monitoru zajistěte odpovídající odvětrávání, aby se nepřehříval a aby vzduch byl odváděn od zařízení a montážního příslušenství, zejména při použití monitorů s více obrazovkami.

4. Prevence pádu

Pokud budete monitor používat s podstavcem na stůl, připevněte jej ke zdi pomocí řetězu nebo provazu, který unese hmotnost monitoru, aby nedošlo k jeho pádu. Připevněte provaz nebo řetěz k monitoru pomocí dodávané svorky a šroubu.

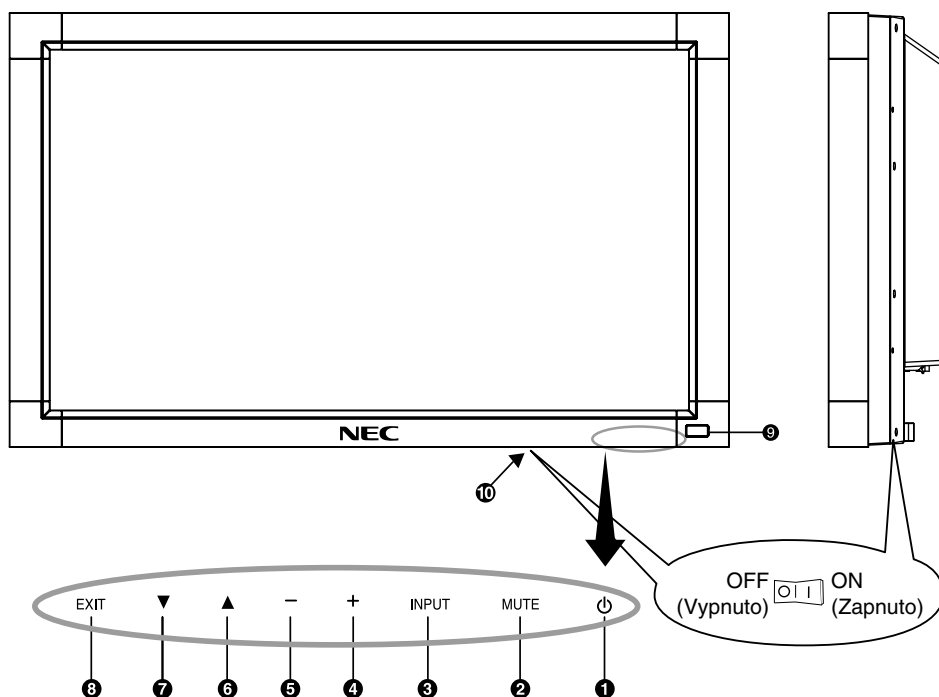


Dříve než monitor připevníte ke stěně, ujistěte se, že zeď hmotnost monitoru unese.

Pokud budete chtít monitor přesunout, nezapomeňte odpojit provaz nebo řetěz od zdi.

Názvy a funkce jednotlivých součástí

Ovládací panel



❶ Tlačítko POWER (⏻)

Slouží k zapnutí a vypnutí zařízení. Viz také stranu 16.

❷ Tlačítko MUTE

Slouží k zapnutí a vypnutí zvuku.

❸ Tlačítko INPUT

Funguje jako funkce SET (Nastavit) v nabídce na obrazovce. Zobrazí nabídku výběru vstupu [DVI], [VGA], [RGB/HV], [HDMI], [DVD/HD], [S-VIDEO], [VIDEO1], [VIDEO2].

❹ Tlačítko PLUS (+)

Slouží ke zvýšení hodnot v nabídkách na obrazovce. Pokud není nabídka na obrazovce aktivní, zvyšuje hlasitost.

❺ Tlačítko MINUS (-)

Slouží ke snížení hodnot v nabídkách na obrazovce. Pokud není nabídka na obrazovce aktivní, snižuje hlasitost.

❻ Tlačítko UP (▲)

Slouží jako tlačítko ▲, které přesune zvýrazněnou položku nahoru nebo provede výběr v nabídce na obrazovce.

❼ Tlačítko DOWN (▼)

Slouží jako tlačítko ▼, které přesune zvýrazněnou položku dolů nebo provede výběr v nabídce na obrazovce.

❽ Tlačítko EXIT

Aktivuje nabídku na obrazovce, pokud byla vypnutá. Slouží k návratu na předchozí nabídku.

❾ Senzor dálkového ovládání a indikátor napájení

Přijímá signál z dálkového ovladače (pokud jej používáte). Viz také str. 10.

Svítil zeleně, když je LCD monitor v aktivním režimu. Svítí červeně, když je displej LCD v režimu POWER OFF (Vypnuto).

Když je displej v režimu POWER SAVE (Úsporný režim), bude střídavě svítit zeleně a červeně. Když je aktivní funkce SCHEDULE (Plánovač), bude blikat zeleně a červeně svítit. Viz strana 17. V případě selhání komponenty monitoru bude indikátor blikat červeně.

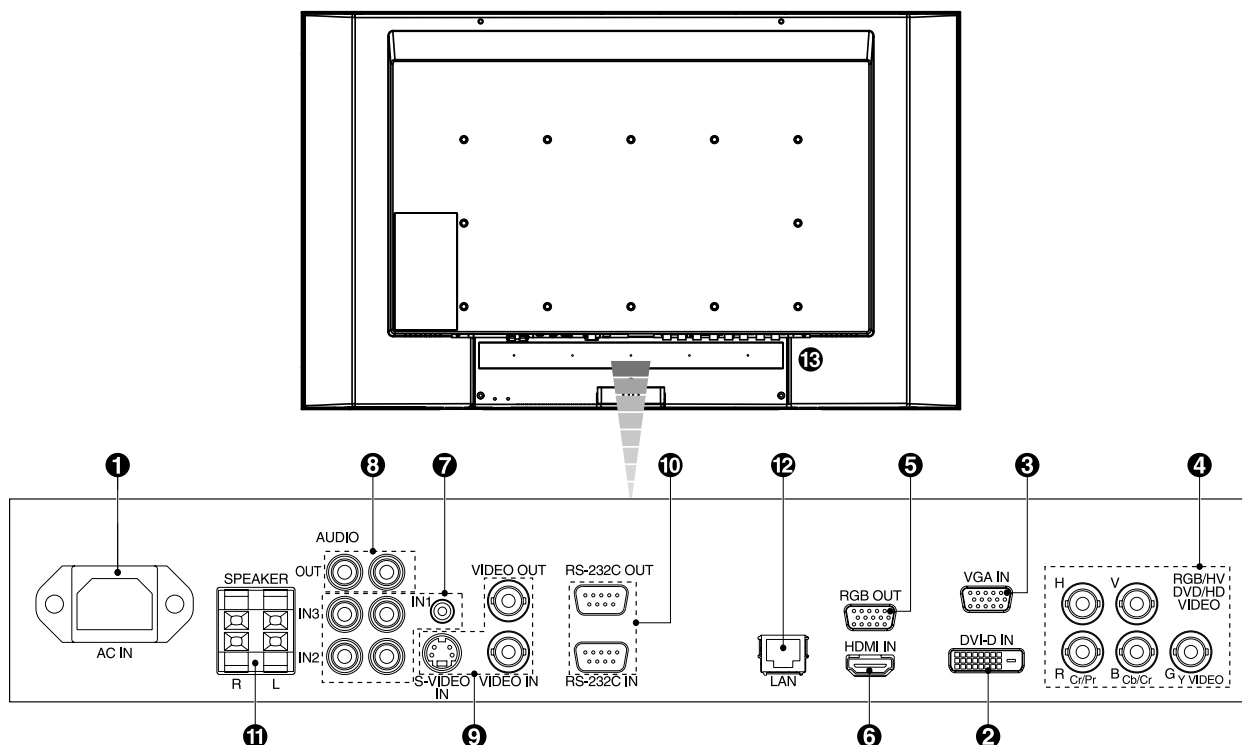
❿ Hlavní vypínač

Vypínač hlavního napájení. Viz také strana 16.

Režim uzamčení ovládacích tlačítek

Tento ovládací prvek zcela uzamkne přístup ke všem funkcím ovládacích tlačítek. Pokud chcete funkci uzamčení aktivovat, stiskněte současně tlačítka ▼ a ▲ a podržte je alespoň tři sekundy. Chcete-li uživatelský režim obnovit, stiskněte současně tlačítka ▼ a ▲ a podržte je déle než tři sekundy.

Zadní panel



1 Konektor vstupu napájení AC IN

Slouží k připojení napájecí šňůry.

2 Vstupní konektor DVI (DVI-D)

Vstup digitálního signálu RGB z počítače nebo zařízení HDTV s digitálním výstupem RGB.

* Tento konektor nepodporuje analogový vstup.

3 Vstupní konektor VGA (mini D-Sub 15 kolíků)

Slouží ke vstupu analogového signálu RGB z počítače nebo jiného zařízení s konektorem RGB.

4 Vstupní konektor RGB/HV [R, G, B, H, V] (BNC)

Slouží ke vstupu analogového signálu RGB z jiného zařízení s konektorem RGB.

Také slouží k připojení jiných zařízení, např. přehrávače disků DVD nebo přehrávače optických disků HDTV a zařízení Set-Top-Box.

Tento vstup lze použít se zdroji RGB, DVD/HD a Video. Vyberte typ signálu v možnosti TERMINAL SETTING (Nastavení terminálu) v nabídce ADVANCED (Upřesnit).

	R	G	B	H	V
RGB/HV	R	G	B	H	V
DVD/HD	Pr	Y	Pb		
VIDEO2		VIDEO			

5 Výstupní konektor RGB OUT (mini D-Sub 15 kolíků)

Slouží k výstupu signálu ze vstupního konektoru VGA nebo RGB/HV do vstupního konektoru nezávislého zařízení.

6 Konektor HDMI

Slouží ke vstupu digitálního signálu HDMI.

7 Vstupní zvukové konektory AUDIO IN 1, 2, 3

Slouží ke vstupu zvukového signálu z jiných zařízení, např. videopřehrávače nebo přehrávače DVD.

8 ZVUKOVÝ VÝSTUP AUDIO OUT

Slouží k výstupu zvukového signálu ze zvukových konektorů AUDIO IN 1, 2, a 3 do externího zařízení (stereofonní přijímač, zesilovač, apod.).

9 Konektor pro VIDEO VÝSTUP A VSTUP

Vstupní konektory obrazového signálu VIDEO IN (BNC): Slouží ke vstupu složeného obrazového signálu.

Výstupní konektor obrazového signálu VIDEO OUT (BNC): Slouží k výstupu složeného obrazového signálu ze vstupu obrazového signálu VIDEO IN.

Vstupní konektor S-VIDEO IN (4kolíková zdířka Mini DIN): Slouží ke vstupu signálu S-VIDEO (oddělený signál Y/C).

10 EXTERNÍ OVLÁDACÍ PRVEK (9kolíkový D-Sub)

VSTUPNÍ (IN) konektor: Chcete-li řídit funkce rozhraní RS-232C, připojte vstup RS-232C k externímu zařízení, jako je například počítač.

VÝSTUPNÍ (OUT) konektor : Slouží k připojení výstupu rozhraní RS-232C. Umožňuje propojit více monitorů MultiSync pomocí sériového propojení rozhraním RS-232C.

11 KONEKTOR VNĚJŠÍHO REPRODUKTORU

Slouží k výstupu zvukového signálu ze zvukových konektorů AUDIO 1, 2, 3.

Poznámka: Tato svorka reproduktoru je určena pro doplňkový reproduktor.

Model SP-3215 je určen pro zařízení MultiSync V321, model SP-P4046 pro zařízení MultiSync V421, model SP-4615 je určen pro model MultiSync V461.

Pokud používáte model SP-P4046 pro zařízení V421, používejte model SP-P4046 s velkými rozšiřovacími bloky (součást reproduktoru), jako by bylo připojeno k zařízení P461. (Model V421 není v příručce k modelu SP-P4046 uveden).

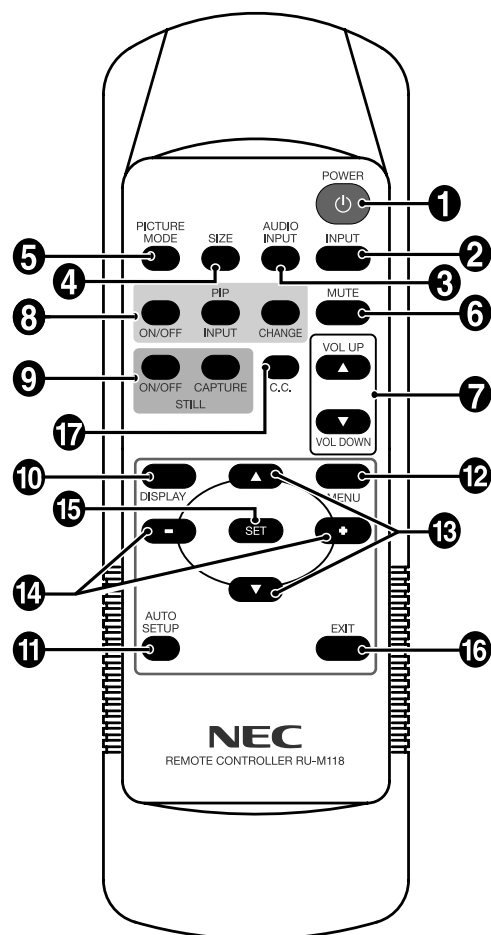
12 Konektor LAN (RJ-45)

Připojení k síti LAN. Viz strana 25.

13 Zámek typu Kensington

Zajišťuje zabezpečení a ochranu před zcizením.

Bezdrátový dálkový ovladač



1 Tlačítko POWER

Slouží k zapnutí a vypnutí zařízení.

2 Tlačítko INPUT

Zobrazí nabídku výběru vstupu [DVI], [VGA], [RGB/HV], [HDMI], [DVD/HD], [S-VIDEO], [VIDEO1], [VIDEO2].

3 Tlačítko AUDIO INPUT

Slouží k výběru zdroje vstupu zvuku [AUDIO:1], [AUDIO:2], [AUDIO:3].

4 Tlačítko SIZE

Slouží k nastavení velikosti obrazu [FULL] (Úplný), [NORMAL] (Normální), [CUSTOM] (Vlastní), [DYNAMIC] (Dynamický) a [REAL] (Reálný). Viz strana 17.

5 Tlačítko PICTURE MODE

Slouží k výběru režimu obrazu [HIGHBRIGHT] (vysoký jas), [STANDARD] (standard), [sRGB] nebo [CINEMA] (kino). Viz stranu 17.

HIGHBRIGHT (vysoký jas): pro pohyblivý obraz, například filmy na discích DVD.
STANDARD (standardní): pro obrázky.
sRGB: pro text.
CINEMA (kino): pro filmy.

6 Tlačítko MUTE

Slouží k zapnutí a vypnutí zvuku.

7 Tlačítko VOLUME UP/DOWN (Zvýšit nebo snížit hlasitost)

Slouží ke zvýšení/snížení hlasitosti.

8 Tlačítko PIP (obraz v obraze)

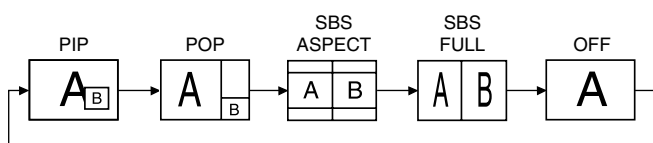
Tlačítko ON/OFF (Zapnout/Vypnout): Slouží k přepínání mezi režimy PIP a POP (Obraz vně obrazu). Viz strana 20.

Tlačítko INPUT: Slouží k výběru vstupního signálu režimu „obraz v obraze“.

Tlačítko CHANGE: Slouží k záměně hlavního a vnořeného obrázku.

POZNÁMKA: Režimy PIP a POP nefungují, pokud je velikost obrazovky nastavena na možnost CUSTOM (Vlastní) nebo REAL (Reálný).

		Vedlejší obraz							
		DVI	VGA	RGB/HV	HDMI	DVD/HD	VIDEO1	VIDEO2	S-VIDEO
Hlavní obraz	DVI	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	VGA	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓
	RGB/HV	✓	-	-	✓	-	✓	-	✓
	HDMI	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	DVD/HD	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	VIDEO1	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	VIDEO2	✓	-	-	✓	-	-	-	-
	S-VIDEO	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-



9 Tlačítko STILL

Tlačítko ON/OFF: Slouží k aktivaci a deaktivaci režimu statického obrazu.

Tlačítko STILL CAPTURE: Slouží k sejmutí statického obrazu.

10 Tlačítko DISPLAY

Slouží k zapnutí a vypnutí nabídky na obrazovce. Viz stranu 17.

11 Tlačítko AUTO SETUP

Slouží k otevření nabídky automatického nastavení. Viz stranu 19.

12 Tlačítko MENU

Slouží k zapnutí a vypnutí režimu nabídek.

13 Tlačítko UP/DOWN (Nahoru nebo dolů)

Slouží jako tlačítko ▲ ▼, které přesune zvýrazněnou položku nahoru nebo dolů nebo provede výběr v nabídce na obrazovce.

Malá obrazovka „obrazu v obraze“ se přesune nahoru nebo dolů.

14 Tlačítko MINUS/PLUS (+/-)

Slouží ke snížení nebo zvýšení hodnoty nastavení v nabídce OSD. Malá obrazovka „obrazu v obraze“ se přesune doleva nebo doprava.

15 Tlačítko SET

Slouží k provedení výběru.

16 Tlačítko EXIT

Slouží k návratu na předchozí nabídku nabídky OSD.

17 Tlačítko C. C.

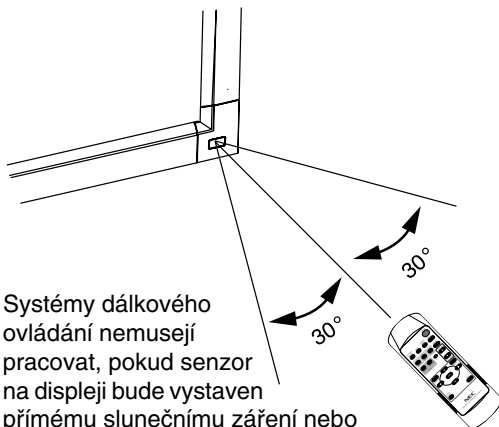
Slouží k aktivaci uzavřeného titulkování.

Poznámka: Pouze pro vstupy VIDEO1, VIDEO2 a S-VIDEO.

Provozní dosah dálkového ovladače

Nasměrujte horní konec dálkového ovladače na senzor dálkového ovládání na monitoru a stiskněte tlačítko.

Dálkový ovladač používejte ve vzdálenosti do 7 metrů od senzoru dálkového snímače na displeji a ve vzdálenosti do 3,5 metrů dodržte vodorovný i svislý úhel do 30°.



Upozornění: Systémy dálkového ovládání nemusejí pracovat, pokud senzor na displeji bude vystaven přímému slunečnímu záření nebo silnému zdroji světla nebo pokud bude v cestě překážka.

Zacházení s dálkovým ovladačem

- Nevystavujte ovladač silným otřesům.
- Zabraňte kontaktu ovladače s vodou nebo jinou tekutinou. Pokud je dálkový ovladač vlhký nebo mokrá, ihned jej osušte.
- Nevystavujte ovladač horku a páře.
- Dálkový ovladač otevírejte jen při vkládání baterií.

Nastavení

1. Určete, kam monitor umístíte

UPOZORNĚNÍ: Instalaci monitoru musí provést kvalifikovaný pracovník. Další informace vám sdělí prodejce.

UPOZORNĚNÍ: MONITOR MUSÍ INSTALOVAT NEBO PŘEMÍSTĚOVAT DVĚ NEBO VÍCE OSOB. Pokud tento pokyn nedodržíte, může dojít k upuštění monitoru a následnému zranění.

UPOZORNĚNÍ: Neinstalujte ani nemanipulujte s displejem vzhůru nohama, displejem nahoru nebo dolů.

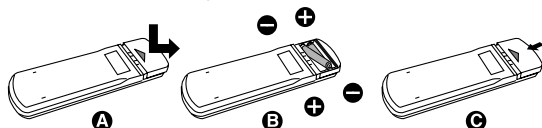
UPOZORNĚNÍ: Tento monitor je vybaven teplotním senzorem a ventilátorem. Pokud je monitor příliš horký, ventilátor se automaticky zapne. Když se displej během provozu ventilátoru přehřeje, objeví se varování Caution (Upozornění). Jakmile se varování objeví, přerušete používání přístroje a nechte jej vychladnout. Používání ventilátoru sníží pravděpodobnost předčasného selhání obvodů a může napomoci zmírnění zhoršené kvality obrazu a výskytu „dosvitu obrazu“.

Pokud je displej používán v omezeném prostoru nebo je panel LCD pokryt ochrannou vrstvou, ověřte vnitřní teplotu monitoru pomocí položky HEAT STATUS v nabídce na obrazovce (Teplota, viz stranu 21). Pokud je teplota vyšší než běžná provozní teplota, nastavte ventilátor na možnost ON (Zapnuto) v nabídce SCREEN SAVER (Spořič obrazovky) v nabídce OSD (viz strana 21).

DŮLEŽITÉ: Položte ochranný obal, kterým byl monitor v krabici zabalen, pod monitor, aby nedošlo k odření panelu.

2. Vložte baterie do dálkového ovladače

Dálkový ovladač je napájen dvěma bateriemi typu AAA o napětí 1,5 V. Vložení a výměna baterií:



- Stiskněte kryt a odsuňte jej.
- Vložte baterie podle značek (+) a (-) uvnitř ovladače.
- Nasaďte kryt zpět.

UPOZORNĚNÍ: Při použití nevhodných baterií může dojít k jejich vytečení nebo explozi.

Společnost NEC doporučuje při používání baterií následující postup:

- Vložte baterie typu AAA tak, aby značky (+) a (-) na bateriích byly u příslušných značek (+) a (-) uvnitř ovladače.
- Nepoužívejte současně baterie různých značek.
- Nepoužívejte současně staré a nové baterie. Může se tím zkrátit životnost baterií a může dojít k jejich vytečení.
- Vybité baterie okamžitě vyjměte, aby nedošlo k vytečení baterií do prostoru ovladače.
- Nedotýkejte se vyteklé kapaliny baterie, protože může způsobit poranění pokožky.

POZNÁMKA: Pokud nebudete dálkový ovladač delší dobu používat, baterie z něj vyjměte.

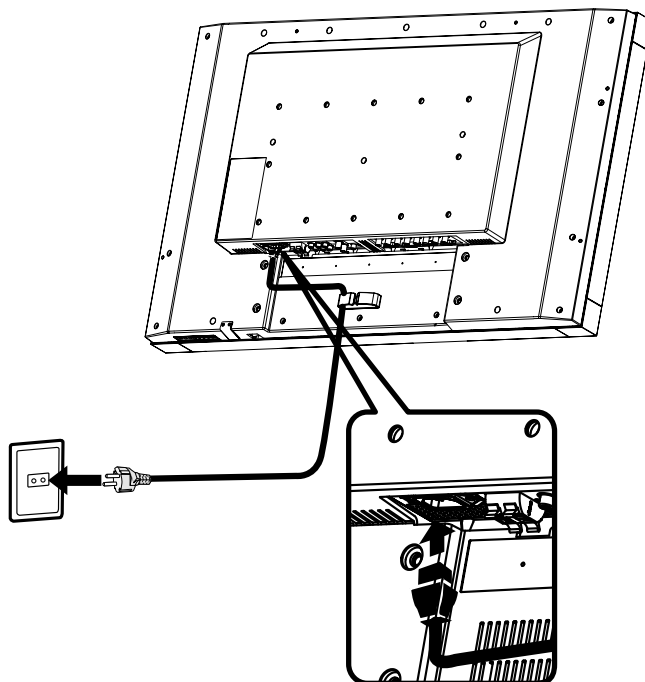
3. Připojte externí zařízení (Viz strany 14–15)

- Před připojením externích zařízení vypněte hlavní vypínač. Ochráníte tím externí zařízení.
- Další informace naleznete v uživatelské příručce k danému zařízení.

4. Připojte dodanou napájecí šňůru

- Zařízení je třeba nainstalovat do blízkosti elektrické zásuvky, k níž máte snadný přístup.
- Zastrčte řádně zástrčku do zásuvky. Nedostatečně pevné spojení může způsobovat zhoršení kvality obrazu.

POZNÁMKA: Pokyny pro výběr správné napájecí šňůry jsou uvedeny v této příručce v části Bezpečnostní zásady a údržba.



5. Zapněte všechna připojená externí zařízení

Při připojení k počítači zapněte nejprve počítač.

6. Použijte připojené externí zařízení

Zobrazte signál z požadovaného vstupního zdroje.

7. Nastavte zvuk

V případě potřeby proveďte nastavení hlasitosti.

8. Upravte nastavení obrazovky (viz strany 19 a 20)

V případě potřeby proveďte nastavení polohy obrazu.

9. Upravte nastavení obrazu (viz stranu 19)

V případě potřeby proveďte nastavení obrazu, např. jasu nebo kontrastu

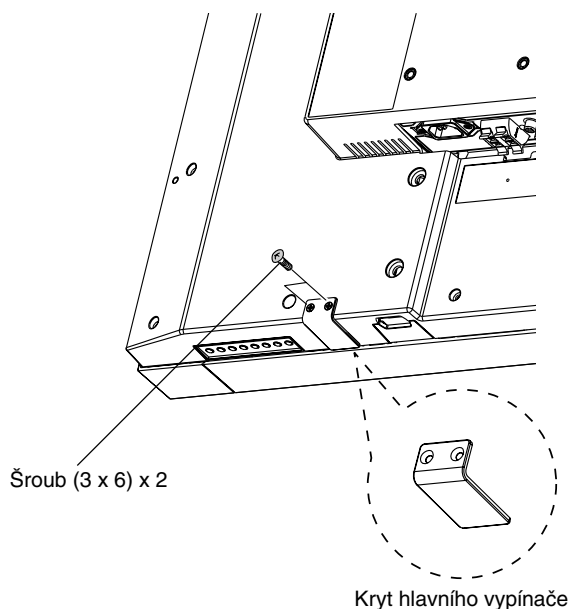
10. Doporučená nastavení

Aby se snížilo riziko výskytu „dosvitu obrazu“, upravte následující položky podle používané aplikace: „POWER SAVE“ (Úsporný režim), „SCREEN SAVER“ (Spořič obrazovky) (viz strana 21), „SIDE BORDER COLOR“ (Barva okrajů) (viz strana 22) „DATE AND TIME“ (Datum a čas), „SCHEDULE“ (Plánovač) (viz strana 20).

11. Ochrana před náhodným použitím hlavního vypínače

Chcete-li předejít náhodnému použití hlavního vypínače, upevněte dodaný kryt hlavního vypínače.

POZNÁMKA: Kryt zabraňuje náhodnému vypnutí displeje. Chcete-li hlavní vypínač použít, kryt odeberte.



Připojení

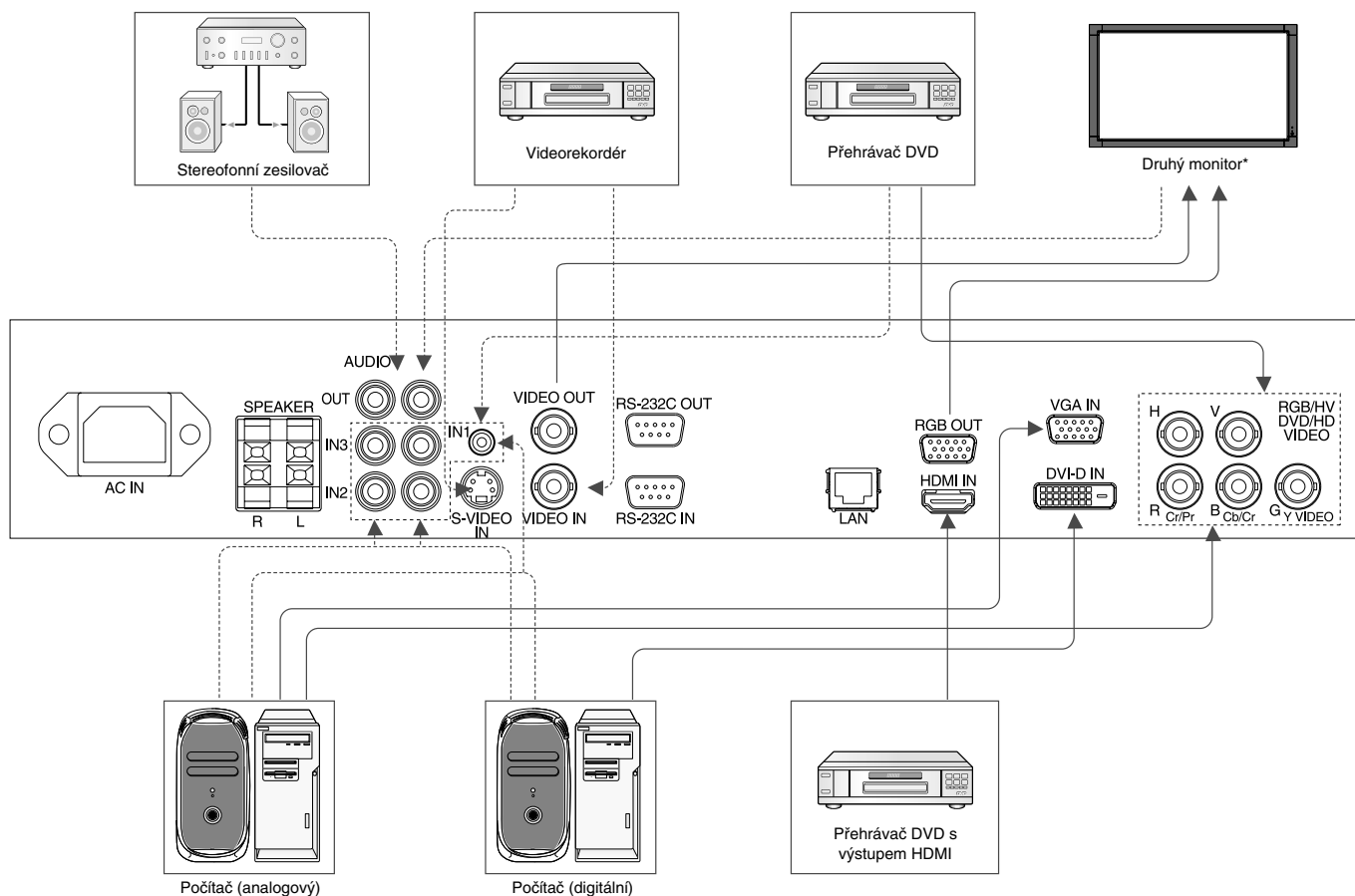
POZNÁMKA: Nepřipojujte/neodpojujte kabely při zapínání monitoru nebo jiných externích zařízení, neboť by mohlo dojít ke ztrátě obrazu monitoru.

POZNÁMKA: Použijte audio kabel bez vestavěného rezistoru. Audio kabel s vestavěným rezistorem zeslabuje zvuk.

Před připojením:

- * Nejprve vypněte všechna připojená zařízení a proveďte zapojení.
- * Viz příručce dodané s příslušným zařízením.

Schéma zapojení



*: Počet monitorů, které jsou sériově propojeny, je omezen.

Připojené vybavení	Připojení terminálu	Nastavení v režimu terminálu	Název vstupního signálu	Připojení zvukového terminálu
AV	DVI (DVI-D)	DVI MODE (Režim DVI): DVI-HD	DVI	AUDIO IN1, IN2, IN3
	HDMI	RAW/EXPAND*1	HDMI	HDMI
	DVD/HD (5BNC)	BNC MODE (Režim BNC): COMPONENT	DVD/HD	AUDIO IN1, IN2, IN3
	S-VIDEO	-	S-VIDEO	AUDIO IN1, IN2, IN3
	VIDEO1 (BNC)	-	VIDEO1	AUDIO IN1, IN2, IN3
	VIDEO2 (5BNC)	BNC MODE (Režim BNC): VIDEO	VIDEO2	AUDIO IN1, IN2, IN3
Osobní počítač	DVI (DVI-D)	DVI MODE (Režim DVI): DVI-PC	DVI	AUDIO IN1, IN2, IN3
	VGA	-	VGA	AUDIO IN1, IN2, IN3
	RGB/HV (5BNC)	BNC MODE (Režim BNC): RGB	RGB/HV	AUDIO IN1, IN2, IN3

*1: závisí na typu signálu.

- Ke vstupu zvuku lze použít vstupní konektory AUDIO IN 1, 2 a 3. Chcete-li zvolit zdroj zvuku [IN1], [IN2] nebo [IN3], stiskněte tlačítko AUDIO INPUT (Vstup zvuku) (dálkové ovládání).

Připojení počítače

Připojením počítače k monitoru LCD umožníte zobrazovat informace z počítače.

Některé videokarty s frekvencí pixelů vyšší než 165 MHz nemusí poskytovat správné zobrazení.

Díky automatickému nastavení výchozího přednastaveného signálu časování monitor zobrazí správný obraz.

<Výchozí časování přednastaveného signálu>

Rozlišení	Obnovovací kmitočet		Poznámky	
	Horizontální	Vertikální	V321	V421/V461
640 x 480	31,5 kHz	60 Hz		
800 x 600	37,9 kHz	60 Hz		
1024 x 768	48,4 kHz	60 Hz		
1280 x 768	48 kHz	60 Hz		
1360 x 768	48 kHz	60 Hz	Doporučené rozlišení	
1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	Komprimovaný obraz	
1600 x 1200	75 kHz	60 Hz	Komprimovaný obraz	Komprimovaný obraz
1920 x 1080	66,6 kHz	60 Hz	Komprimovaný obraz	Doporučené rozlišení

- Používáte-li počítač Macintosh PowerBook, nastavte volbu „Mirroring“ (Zrcadlení) na hodnotu Off (Vypnuto).
Další informace o požadavcích obrazového výstupu počítače naleznete v uživatelské příručce počítače Macintosh, kde je uvedena také speciální konfigurace nebo údaje, které může monitor vyžadovat.
- Vstupní signály TMDS odpovídají standardům DVI.
- Chcete-li udržet kvalitu zobrazení, používejte kabel, který odpovídá standardům DVI.

Připojení přehrávače disků DVD s výstupem HDMI

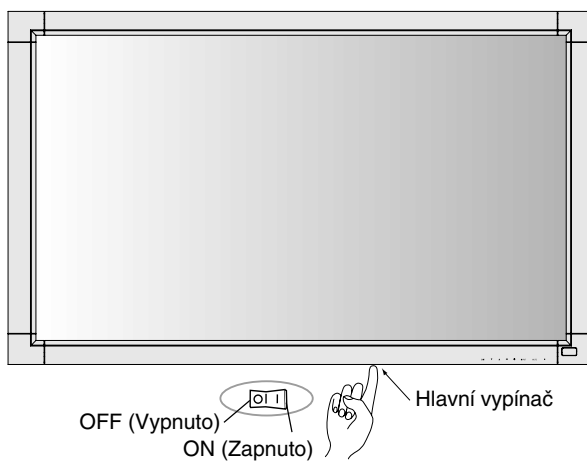
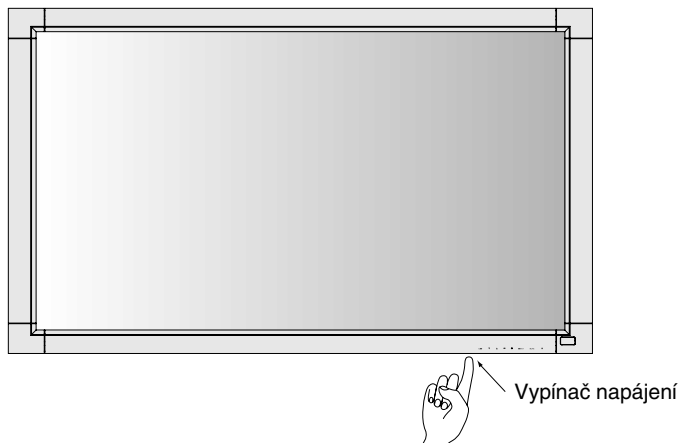
- Použijte kabel HDMI s logem HDMI.
- Zobrazení signálu může chvíli trvat.
- Signály PC-DVI nejsou podporovány.

Základní funkce

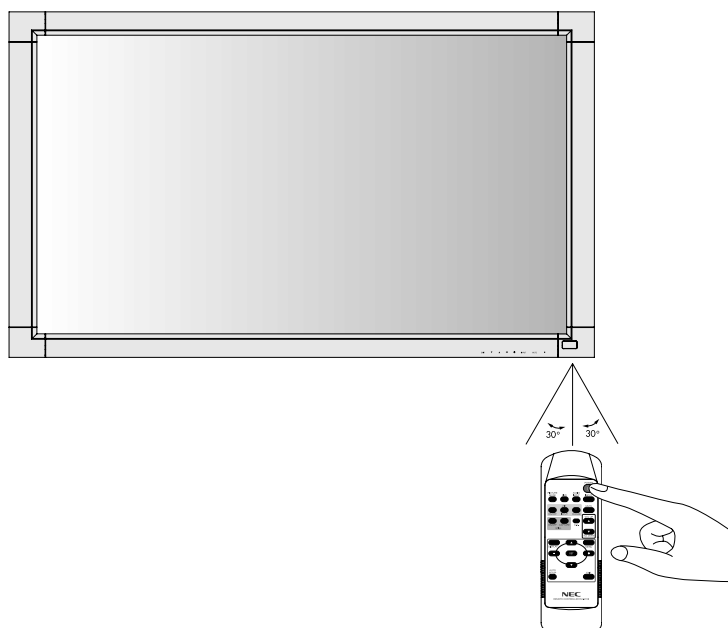
Režimy zapnutí a vypnutí

Pokud je monitor LCD zapnut, indikátor napájení svítí zeleně, pokud je vypnut, svítí červeně.

POZNÁMKA: Aby bylo možné zapnout monitor pomocí dálkového ovládání nebo pomocí tlačítka Power (Napájení) na přední straně displeje, musí být hlavní vypínač zapnut (v poloze ON).



Použití dálkového ovladače



Indikátor napájení

	Stav
Napájení zapnuto	Svítil zeleně
Napájení vypnuto	Svítil červeně
Pohotovostní režim, je-li povolen režim „SCHEDULE“ (Plánovač)	Svítil červeně Bliká zeleně
Úsporný režim	Bliká červeně a zeleně
Zjišťování stavu (selhání)	Bliká červeně
	* Viz Řešení potíží na straně 29

Řízení spotřeby

Displej je vybaven funkcí řízení spotřeby DPM podle normy VESA.

Funkce řízení spotřeby je funkcí, která šetří energii automatickým snížením spotřeby obrazovky, pokud nebyla po určitou dobu použita myš ani klávesnice.

Funkce řízení spotřeby byla na displeji nastavena do režimu „ON“ (Zapnuto). Displej se přepne do úsporného režimu, pokud nebude přijímat žádný signál. Může to vést ke zvýšení životnosti a snížení spotřeby displeje.

POZNÁMKA: Tato funkce může být v závislosti na používaném počítači a video kartě nefunkční.

Volba zdroje obrazového signálu

Zobrazení zdroje obrazového signálu:

Pomocí tlačítka vstupu zvolte hodnotu [HDMI], [VIDEO1], [VIDEO2] nebo [S-VIDEO].

Pomocí nabídky COLOUR SYSTEM (systém barev) v závislosti na obrazovém formátu nastavte hodnotu [AUTO], [PAL], [NTSC], [PAL60], [4.43NTSC] nebo [SECAM].

Velikost obrazu

DVI, VGA, RGB/HV

FULL → NORMAL → CUSTOM → REAL

HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2

FULL → NORMAL → DYNAMIC → CUSTOM → REAL

Poměr stran obrazu	Nezměněný obraz*1	Doporučená volba pro velikost obrazu*1
4:3		NORMAL (Normální)
		DYNAMIC (Dynamické)
Stlačit		FULL (Úplný)

*1 Šedé oblasti představují nevyužité části obrazovky.

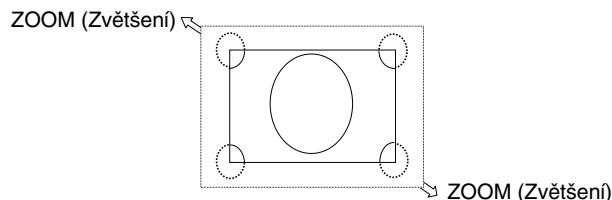
NORMAL (Normální): Zobrazuje stejný poměr stran, jaký je odeslán ze zdroje.

FULL (Úplné): Zaplní celou obrazovku.

DYNAMIC (Dynamické): Zobrazení signálu s poměrem stran 4:3 přes celou obrazovku bez zachování linearitu. Některé části obrazu budou v důsledku této úpravy oříznuty.

CUSTOM (ZOOM) (Vlastní – Zvětšení)

Obraz lze rozšířit za hranici aktivního zobrazení. Obraz mimo plochu aktivního zobrazení se nezobrazí.



REAL (Reálný): Obraz se zobrazí v měřítku 1:1.

Režim obrazu

DVI, VGA, RGB/HV

STANDARD → sRGB → HIGHBRIGHT

HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2

STANDARD → CINEMA → HIGHBRIGHT

CINEMA (Kino), HIGHBRIGHT (Vysoký jas)

Informace na obrazovce (OSD)

DVI, VGA, RGB/HV

VGA 1024 x 768 48kHz 60Hz AUDIO : 1 SIZE : FULL	← Režim vstupu obrazového signálu
	← Informace o vstupním signálu
	← Režim vstupu zvuku
	← Režim velikosti obrazu

DVD/HD

DVD/HD 60Hz AUDIO : 2 SIZE : FULL	← Režim vstupu obrazového signálu
	← Režim vstupu zvuku
	← Režim velikosti obrazu

VIDEO

S-VIDEO 60Hz NTSC AUDIO : 3 SIZE : NORMAL	← Režim vstupu obrazového signálu
	← Režim vstupního signálu systému barev
	← Režim vstupu zvuku
	← Režim velikosti obrazu

PIP (obraz v obraze) nebo POP (obraz na obraze)

Hlavní: VGA

Vedlejší: S-VIDEO

VGA 1024 x 768 48kHz 60Hz AUDIO : 1	← Informace o hlavním obraze
S-VIDEO NTSC 60Hz SIZE : FULL	← Informace o vedlejším obraze
	← Režim velikosti hlavního obrazu

Nabídka OSD (On-Screen-Display)

Dálkový ovladač

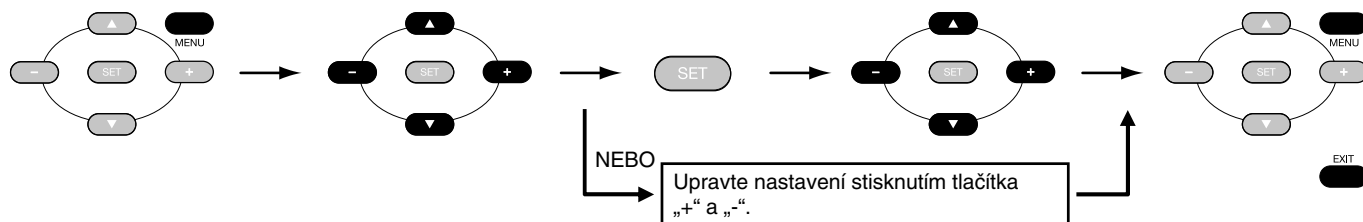
Stisknutím tlačítka MENU (Nabídka) otevřete hlavní nabídku.

Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte hlavní nabídku a stisknutím tlačítka Up (Nahoru) nebo Down (Dolů) dílčí nabídku otevřete.

Stisknutím tlačítka SET (Nastavit) otevřete další nabídku, kterou chcete upravit.

Stisknutím tlačítka Up (Nahoru), Down (Dolů) nebo „+“ a „-“ vyberte funkci nebo nastavení, které chcete upravit.

Stisknutím tlačítka MENU (Nabídka) nebo EXIT (Konec) nabídku zavřete.



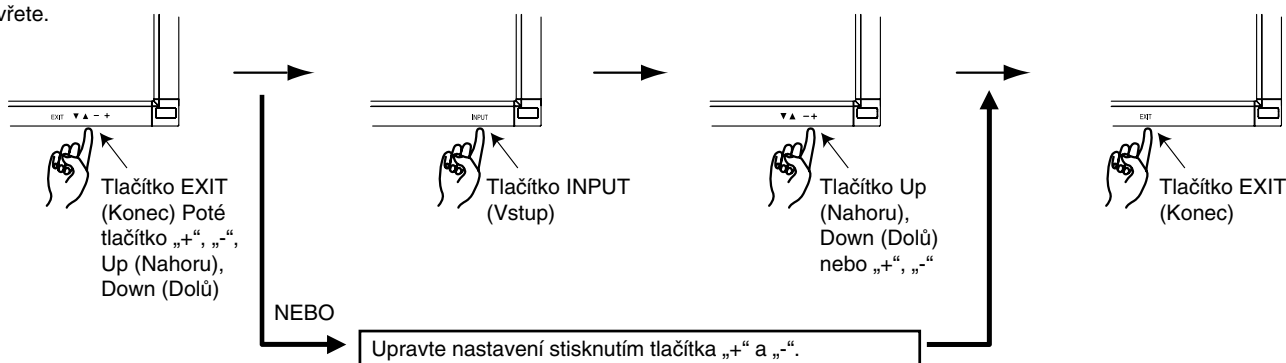
Ovládací panel

Stisknutím tlačítka EXIT (Konec) otevřete hlavní nabídku a stisknutím tlačítka „+“ a „-“ vyberte hlavní nabídku. Poté stisknutím tlačítka Up (Nahoru) nebo Down (Dolů) dílčí nabídku otevřete.

Stisknutím tlačítka INPUT (Vstup) otevřete další nabídku, kterou chcete upravit.

Stisknutím tlačítka Up (Nahoru), Down (Dolů) nebo „+“ a „-“ vyberte funkci nebo nastavení, které chcete upravit.

Stisknutím tlačítka EXIT (Konec) nabídku zavřete.



Obrazovka OSD

Stisknutím tlačítka MENU (Nabídka) otevřete hlavní nabídku.

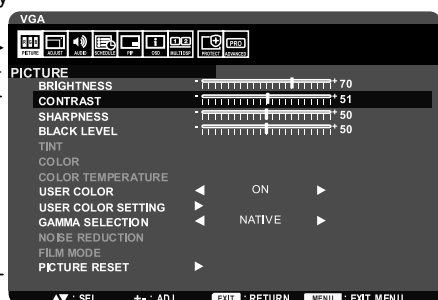
Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte hlavní nabídku.

Poté stisknutím tlačítka Down (Dolů) nebo Up (Nahoru) dílčí nabídku otevřete.

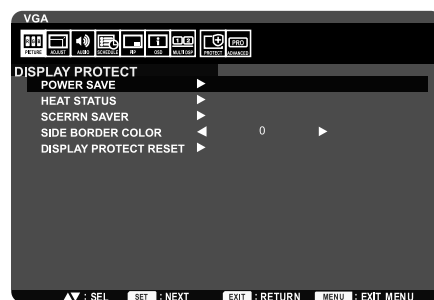
Ikona hlavní nabídky

Hlavní nabídka

Dílčí nabídka



Upravte nastavení stisknutím tlačítka „+“ a „-“.



Stisknutím tlačítka SET (Nastavit) otevřete další nabídku, kterou chcete upravit.



Stisknutím tlačítka Up (Nahoru), Down (Dolů) nebo „+“ a „-“ vyberte funkci nebo nastavení, které chcete upravit.

Stisknutím tlačítka MENU (Nabídka) nebo EXIT (Konec) nabídku zavřete.

Nastavení

PICTURE (Obraz)		
BRIGHTNESS (Jas)		Slouží k nastavení celkového jasu obrazu a pozadí obrazovky.
CONTRAST (Kontrast)		Slouží k nastavení jasu obrazu vzhledem ke vstupnímu signálu. POZNÁMKA: Režim sRGB představuje standard a nelze jej měnit.
SHARPNESS (Ostrost)		Slouží k nastavení ostrosti obrazu.
BLACK LEVEL (Úroveň černé)		Slouží k nastavení jasu obrazu vzhledem k pozadí.
TINT (Barevný tón) Pouze vstup HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2		Slouží k nastavení tónu barev na obrazovce.
COLOR (Barva) Pouze vstup HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2		Slouží k nastavení hloubky barev na obrazovce.
COLOR TEMPERATURE (Teplota barev)		Slouží k nastavení teploty barev celého obrazu. Nízké hodnoty nastavení teploty barev způsobí zbarvení obrazu do červena. Vysoké hodnoty nastavení teploty barev způsobí zbarvení obrazu do modra.
USER COLOR (Barvy dle uživatele)		Nastavte funkci USER COLOR SETTING (Uživatelské nastavení barev) na hodnotu ON/OFF (Zapnuto/Vypnuto).
USER COLOR SETTING (Uživatelské nastavení barev)		Slouží k nastavení úrovně červené, žluté, zelené, azurové, modré a purpurové. Poznámka: Režim sRGB představuje standard a nelze jej měnit. Může být upraven pouze v případě, když je aktivována funkce USER COLOR (Barvy dle uživatele).
GAMMA SELECTION (Nastavení gama)		Slouží k nastavení hodnoty gama displeje pro nejlepší kvalitu obrazu.
	NATIVE (Původní)	Nastavení hodnoty gama řídí displej.
	2.2	Typická hodnota gama displeje pro použití s výstupem z osobního počítače.
	2.4	Hodnota vhodná pro video (TV, DVD apod.)
	S GAMMA	Speciální nastavení hodnoty gama pro určité typy filmů. Zesiluje intenzitu tmavých částí a zeslabuje intenzitu světlých částí obrazu. POZNÁMKA: Režim sRGB představuje standard a nelze jej měnit.
NOISE REDUCTION (Redukce šumu) Pouze vstup S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2		Slouží k nastavení úrovně redukce šumu.
FILM MODE (Režim Film) Pouze vstup HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2		Vybere režim Film. (AUTO) Tento režim je vhodný pro filmy na discích DVD Video převáděné na frekvenci 24 snímků za sekundu.
PICTURE RESET (Obnovení nabídky Picture)		Slouží k obnovení všech nastavení nabídky PICTURE (Obraz) na výchozí hodnoty.
ADJUST (Nastavení)		
AUTO SETUP (Automatické nastavení) Pouze vstup VGA, RGB/HV		Pokud stisknete tlačítko „SET“ (Nastavit), automaticky se upraví nastavení velikosti obrazu, umístění obrazu ve vodorovném a svislém směru, kmitočku, fáze kmitočky, úroveň bílé a úroveň černé.
AUTO ADJUST (Automatické seřízení) Pouze vstup VGA, RGB/HV		Zvolením možnosti ON (Zapnuto) při změně časování se automaticky upraví umístění obrazu ve vodorovném a svislém směru a fáze kmitočky.
H POSITION (Vodorovná poloha) Všechny vstupy kromě DVI, HDMI		Slouží k nastavení vodorovné polohy obrazu na obrazovce monitoru. Stisknutím tlačítka + posunete obraz doprava. Stisknutím tlačítka - posunete obraz doleva.
V POSITION (Svislá poloha) Všechny vstupy kromě DVI, HDMI		Slouží k nastavení svislé polohy obrazu na obrazovce monitoru. Stisknutím tlačítka + posunete obraz nahoru. Stisknutím tlačítka - posunete obraz dolů.
CLOCK (Kmitočet) Pouze vstup VGA, RGB/HV		Pomocí tlačítka + rozšíříte obraz v pravé části obrazovky. Pomocí tlačítka - zúžíte obraz v levé části obrazovky.
CLOCK PHASE (Fáze kmitočky) Pouze vstup VGA, RGB/HV		Slouží k úpravě viditelného šumu v obraze.
ZOOM MODE (Režim měřítko)		K dispozici jsou možnosti FULL (Úplný), NORMAL (Normální), DYNAMIC (Dynamický), CUSTOM (Vlastní) a REAL (Reálný). POZNÁMKA: Možnost DYNAMIC (Dynamický) je k dispozici pouze pro vstupy HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2. Pokud vyberete možnost DYNAMIC (Dynamický), obraz formátu 4:3 se roztáhne přes celou obrazovku. Část obrazu bude kvůli roztáhnutí ztracena. Pokud vyberete možnost REAL (Reálný), obraz se zobrazí v měřítku 1:1.
CUSTOM ZOOM (Vlastní zvětšení)		Možnost CUSTOM ZOOM (Vlastní zvětšení) bude zvolena, pokud na obrazovce režimu ZOOM (Měřítka) vyberete možnost CUSTOM (Vlastní).
	ZOOM (měřítko)	Zároveň rozšíří velikost obrazu vodorovně i svisle.
	H ZOOM (Vodorovné měřítko)	Rozšíří velikost obrazu pouze vodorovně.
	V ZOOM (Svislé měřítko)	Rozšíří velikost obrazu pouze svisle.
	H POSITION (Vodorovná poloha)	Pomocí tlačítka „+“ posunete obraz doprava. Pomocí tlačítka „-“ posunete obraz doleva.
	V POSITION (Svislá poloha)	Pomocí tlačítka „+“ posunete obraz nahoru. Pomocí tlačítka „-“ posunete obraz dolů.

H RESOLUTION (Vodorovné rozlišení) Pouze vstup VGA, RGB/HV	Slouží k nastavení horizontální velikosti obrazu. Pomocí tlačítka + obraz na obrazovce rozšíříte, pomocí tlačítka „-“ obraz zúžíte.
V RESOLUTION (Svislé rozlišení) Pouze vstup VGA, RGB/HV	Slouží k nastavení svislé velikosti obrazu. Pomocí tlačítka + obraz na obrazovce rozšíříte, pomocí tlačítka „-“ obraz zúžíte.
INPUT RESOLUTION (Vstupní rozlišení) Pouze vstup VGA, RGB/HV	Slouží k výběru rozlišení vstupního signálu (1024 x 768, 1280 x 768, 1360 x 768 a 1366 x 768), pokud došlo k potíží s rozpoznáváním. Pokud nebudou zjištěny potíže, je k dispozici pouze volba AUTO (Automaticky).
ADJUST RESET (Obnovení nabídky Adjust)	Slouží k obnovení všech nastavení nabídky ADJUST (Seřízení) na výchozí hodnoty.
AUDIO (Zvuk)	
BALANCE (Vyvážení)	Slouží k nastavení vyvážení levého a pravého kanálu (L/R).
TREBLE (Výšky)	Slouží ke zvýraznění nebo potlačení vysokých frekvencí zvuku. Stisknutím tlačítka „+“ výšky zvýrazníte, stisknutím tlačítka „-“ je potlačíte.
BASS (Basy)	Slouží ke zvýraznění nebo potlačení nízkých frekvencí. Stisknutím tlačítka „+“ basy zvýrazníte, stisknutím tlačítka „-“ je potlačíte.
AUDIO RESET (Obnovení zvuku)	Slouží k obnovení všech nastavení nabídky AUDIO (Zvuk) na výchozí hodnoty.
SCHEDULE (Plánovač)	
OFF TIMER (Nastavení času vypnutí)	Slouží k nastavení času, po jehož uplynutí se monitor vypne. Můžete nastavit dobu v rozmezí 1–24 hodin.
SCHEDULE (Plánovač)	Slouží k programování plánu provozu monitoru. (Další informace najdete v části „POZNÁMKA 1“ na straně 23).
DATE AND TIME (Datum a čas)	Slouží k nastavení data, času a pásma letního času. Položka nastavení: YEAR/MONTH/DAY/HOUR/MINUTE/DAYLIGHT SAVING TIME (Rok/Měsíc/Den/Hodina/Minuta/Letní čas) Aby funkce SCHEDULE (Plánovač) fungovala, je třeba nastavit datum a čas.
SCHEDULE RESET (Obnovení nabídky Schedule)	Slouží k obnovení všech nastavení nabídky SCHEDULE (Plánovač) na výchozí hodnoty, kromě nastavení DATE AND TIME (Datum a čas).
PIP (Obraz v obraze)	
PIP MODE (Režim obrazu v obraze)	Volba režimu Obraz v obraze (PIP). Viz strana 10.
OFF	Běžný režim.
PIP	Režim Obraz v obraze (PIP).
POP	Režim Obraz vně obrazu (POP).
SBS ASPECT (poměr stran)	Režim Side by side (Vedle sebe) (rozdělená obrazovka) se zachováním poměrů stran.
SBS FULL (plný obraz)	Režim Side by side (Vedle sebe) (rozdělená obrazovka) se zobrazením na celou obrazovku.
PIP SIZE (Velikost obrazu v obraze)	Slouží k nastavení velikosti vedlejšího obrazu v režimu „Obraz v obraze“ (PIP). Můžete zvolit hodnotu „LARGE“ (Velký), „MIDDLE“ (Střední) a „SMALL“ (Malý).
PIP AUDIO (Zvuk obrazu v obraze)	Slouží k nastavení zdroje zvuku v režimu PIP.
PIP H-POSITION (Vodorovná poloha PIP)	Určuje polohu vedlejšího obrazu na obrazovce v režimu obraz v obraze (PIP).
PIP V-POSITION (Svislá poloha PIP)	Určuje polohu vedlejšího obrazu na obrazovce v režimu obraz v obraze (PIP).
TEXT TICKER (Pohyblivý text)	
MODE (Režim)	Povoluje pohyblivý text a umožňuje nastavit vodorovný a svislý směr.
POSITION-H (vodorovná poloha)	Slouží k volbě vodorovného umístění pohyblivého textu na obrazovce.
POSITION-V (svislá poloha)	Slouží k volbě svislého umístění pohyblivého textu na obrazovce.
SIZE (Velikost)	Určuje velikost pohyblivého textu ve vztahu k celkové velikosti obrazovky.
BLEND (Průhlednost)	Nastavuje průhlednost pohyblivého textu (10: průhledný, 100: neprůhledný).
DETECT (Detekce)	Povoluje automatickou detekci pohyblivého textu.
FADE IN (Postupné zobrazení)	Umožňuje postupné zobrazení pohyblivého textu, pokud je funkce DETECT (Detekce) nastavena na režim AUTO (Automaticky).
SUB INPUT (Vedlejší vstup)	Výběr vedlejšího vstupního signálu.
PIP RESET (Obnovení obrazu v obraze)	Slouží k obnovení všech nastavení nabídky PIP (Obraz v obraze) na výchozí hodnoty.
OSD	
LANGUAGE (Jazyk)	Slouží k výběru jazyka nabídky OSD. K dispozici je sedm jazyků. ENGLISH/DEUTSCH/FRAÇAIS/ESPAÑOL/ITALIANO/SVENSKA/日本語
OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD)	Po uplynutí určité doby nečinnosti vypne nabídky OSD. Interval lze zvolit v rozsahu 5 – 120 sekund.

OSD H-POSITION (vodorovná pozice OSD)	Slouží k nastavení horizontální polohy nabídky OSD.
OSD V-POSITION (svislá pozice OSD)	Slouží k nastavení vertikální polohy nabídky OSD.
INFORMATION OSD (Informační nabídka OSD)	Zapne nebo vypne zobrazení informací OSD. Informace OSD se zobrazí, když se změní vstupní signál nebo zdroj nebo když není žádný signál nebo je signál mimo rozsah. Můžete nastavit dobu od 1 do 10 sekund.
MONITOR INFORMATION (Informace o displeji)	Zobrazí údaje o modelu monitoru a sériové číslo.
CLOSED CAPTION (Uzavřené titulkování) Pouze vstup DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2	Slouží k aktivaci uzavřeného titulkování.
OSD RESET (Obnovení nabídky OSD)	Slouží k obnovení všech nastavení nabídky OSD na výchozí hodnoty.

MULTI DISPLAY (Více monitorů)

MONITOR ID (ID monitoru)	Nastavuje identifikační (ID) číslo monitoru od 1 do 26. ID monitoru je používáno pouze pro řízení přes port RS-232C.
IR CONTROL (Infračervené ovládání)	Zvolí režim dálkového bezdrátového infračerveného ovladače. Položku v této nabídce aktivujete zvolením položky a stisknutím tlačítka „SET“ (Nastavit).
NORMAL (Normální)	Displej bude možno ovládat bezdrátovým dálkovým ovladačem.
LOCK (Zámek)	Slouží k deaktivaci ovládání pomocí bezdrátového dálkového ovladače. Pokud tlačítko „DISPLAY“ (Zobrazit) podržíte po dobu 5 sekund a déle, obnoví se nastavení „NORMAL“ (Normální).
TILE MATRIX (Složený obraz)	Umožňuje rozdělení zobrazovaného obrazu na více obrazovek (až 16) pomocí rozdělovacího zesilovače. Je-li nastavena velikost obrazovky na možnost „Real“ (Reálný), nebude tato funkce fungovat.
H MONITORS (Displeje vodorovně)	Slouží k výběru počtu monitorů umístěných nad sebou.
V MONITORS (Displeje svisle)	Slouží k výběru počtu monitorů umístěných vedle sebe.
POSITION (Pozice)	Slouží k výběru části rozděleného obrazu, která se bude zobrazovat na daném monitoru.
TILE COMP (Kompenzace)	Zapne kompenzaci složeného obrazu.
ENABLE (Povolit)	Aktivuje složený obraz. Funkce PIP (Obraz v obraze) a STILL (Statický obraz) budou po zapnutí funkce „TILE MATRIX“ (Složený obraz) neaktivní.
POWER ON DELAY (Zpoždění zapnutí)	Slouží k nastavení zpoždění přechodu z pohotovostního režimu do režimu zapnutí. U funkce „POWER ON DELAY“ (Zpoždění zapnutí) je možné nastavit hodnotu OFF (Vypnuto) nebo dobu 2, 4, 6, 8, 10, 20, 30, 40 a 50 sekund.
EXTERNAL CONTROL (Externí ovládací prvek)	
CONTROL (Ovládání)	Slouží k výběru ovládacího zařízení: RS-232C nebo síť LAN.
LAN RESET (Resetování sítě LAN)	Slouží k resetování nastavení sítě LAN.
MULTI DISPLAY RESET (Obnovení nabídky Multidisplay)	Slouží k obnovení všech nastavení nabídky MULTI DISPLAY (Více monitorů) na výchozí hodnoty.

DISPLAY PROTECTION (Ochrana displeje)

POWER SAVE (Úsporný režim)	Slouží k nastavení prodlevy před přechodem do úsporného režimu při ztrátě signálu. Poznámka: V případě připojení DVI je možné, že videokarta nepřestane odesílat digitální data, ani když obraz zmizí. Monitor v tomto případě nepřejde do úsporného režimu.
RGB	Pokud vyberete možnost „ON“ (Zapnuto), přejde displej při ztrátě synchronizace signálu DVI, VGA, RGB/HV do úsporného režimu.
VIDEO	Pokud vyberete možnost „ON“ (Zapnuto), displej přejde do úsporného režimu přibližně po 10 minutách od ztráty synchronizace vstupního signálu DVD/HD a HDMI, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2.
HEAT STATUS (Teplota)	Informace o stavu ventilátoru (COOLING FAN), nastavení jasu (BRIGHTNESS) a teploty (TEMPERATURE). Funkce COOLING FAN (Ventilátor) se spustí, když vnitřní teplota překročí bezpečný limit. V tomto případě se na obrazovce zobrazí varování.
SCREEN SAVER (Spořič obrazovky)	Používání funkce SCREEN SAVER (Spořič obrazovky) snižuje riziko vzniku dosvitu. (Další informace najdete v části „POZNÁMKA 2“ na straně 23).
GAMMA (Gama)	Pokud vyberete možnost „ON“ (Zapnuto), hodnota gama obrazu se změní a pevně nastaví.
COOLING FAN (Ventilátor)	Pokud vyberete možnost „ON“ (Zapnuto), ventilátor bude vždy zapnutý.
BRIGHTNESS (Jas)	Pokud vyberete možnost „ON“ (Zapnuto), jas se sníží.
MOTION (Pohyb)	Obraz se bude pravidelně roztahovat ve všech 4 směrech – nahoru, dolů, doprava a doleva (lze provést nastavení frekvence pohybu). Pohyb se provádí zhruba v rozsahu +/- 10 mm. Umístěte důležité informace, jako například text, do 90 % oblasti obrazu. Funkce PIP (Obraz v obraze) a STILL (Statický obraz) budou po zapnutí funkce „MOTION“ (Pohyb) neaktivní.

SIDE BORDER COLOR (Barva okrajů)	Slouží k nastavení barvy bočních okrajů při zobrazení obrazu s poměrem stran 4:3. Po stisknutí tlačítka + se okraje zesvětlí. Po stisknutí tlačítka - se okraje ztmaví.
DISPLAY PROTECTION RESET (Obnovení nabídky Display Protection)	Slouží k obnovení všech nastavení nabídky DISPLAY PROTECTION (Ochrana displeje) na výchozí hodnoty.
ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti)	
INPUT CHANGE (Změnit vstup)	Slouží k nastavení rychlosti změny vstupu. POZNÁMKA: Je-li vybrána možnost „QUICK“ (Rychle), obraz se může při změně vstupu signálu zkreslit. Tuto funkci použijte až po provedení všech možností nastavení vstupu.
TERMINAL SETTING (Nastavení terminálu)	
DVI MODE (Režim DVI)	Slouží k výběru druhu zařízení DVI-D, které je připojené ke vstupu DVI. Vyberte položku „DVI-PC“, pokud jste připojili počítač, nebo podobné zařízení. Vyberte položku „DVI-HD“, pokud jste připojili přehrávač DVD s výstupem DVI-D.
BNC MODE (Režim BNC)	Slouží k výběru druhu zařízení, které je připojeno ke vstupu BNC. RGB: Analogový vstup (R, G, B, H, V) COMPONENT (Komponentní): Komponentní (Cr/Pr, Cb/Pb, Y) VIDEO: Kompozitní video (VIDEO2)
HDMI SIGNAL (Signál HDMI)	RAW: Deaktivace funkce roztažení. EXPAND (Roztáhnout): Zvýší kontrast obrazu a zdůrazní detaily v tmavých a jasných oblastech.
SCAN CONVERSION (Převod řádkování) Pouze vstup HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2	Vybere funkci převodu IP (Interlace to Progressive – Prokládaný na progresivní).
PROGRESSIVE (Postupné řádkování)	Je-li aktivována funkce IP, prokládaný signál bude převáděn na progresivní. Obvykle je vhodné toto nastavení.
INTERLACE (Prokládané řádkování)	Deaktivuje funkci IP. POZNÁMKA: Tento režim je vhodnější pro filmy. Při jeho použití však může vzniknout efekt dosvitu obrazu.
COLOR SYSTEM (Systém barev) Pouze vstup S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2	Slouží k výběru systému barev v závislosti na formátu vstupního obrazu. (AUTO/PAL/NTSC/PAL60/4.43NTSC/SECAM) AUTO: Automaticky zvolí nastavení systému barev podle vstupního signálu.
SCAN MODE (Režim řádkování) Pouze vstup HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2	Změní zobrazovanou část obrazu.
OVER SCAN (Přesah)	Zobrazí přibližně 95 % celého obrazu
UNDER SCAN (Velikost obrazovky)	Zobrazí přibližně 100 % celého obrazu
ADVANCED OPTION RESET (Obnovení nabídky Advanced Option)	Slouží k obnovení všech nastavení nabídky ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti) na výchozí hodnoty.
FACTORY PRESET (Výrobní nastavení)	Po zvolení možnosti „YES“ (Ano) se obnoví výchozí hodnoty nastavení nabídky PICTURE (Obraz), ADJUST (Seřízení), AUDIO (Zvuk), PIP (Obraz v obraze), OSD, MULTI DISPLAY (Více monitorů), DISPLAY PROTECTION (Ochrana displeje) a ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti) (kromě položek LANGUAGE (Jazyk), DATE AND TIME (Datum a čas) a BNC MODE (Režim BNC)). Chcete-li obnovit výchozí nastavení od výrobce, zvolte možnost „Yes“ (Ano) a stiskněte tlačítko „SET“ (Nastavit). Stisknutím tlačítka „EXIT“ (Konec) operaci zrušíte a zobrazíte předchozí nabídku.

POZNÁMKA 1: NASTAVENÍ PLÁNOVAČE

Tlačítko "SCHEDULE" (Plánovač) umožňuje naprogramovat sedm různých intervalů aktivace displeje. Můžete nastavit čas zapnutí a vypnutí displeje v určitou hodinu a den a také můžete určit, který vstupní zdroj bude displej po dobu aktivace používat. Zaškrtnutí značka v poli vedle čísla plánu značí, že je vybraný plán aktivní.

Chcete-li nastavit určitý plán, pomocí šipek nahoru/dolů posuňte číslo (1–7) požadovaného plánu.

Tlačítka (+) a (-) lze kurzor posunout vodorovně v rámci plánu. Tlačítko „SET“ (Nastavit) slouží k provádění volby.

Pokud vytvoříte plán, ale nechcete používat dobu zapnutí, vyberte „--“ pro časový úsek „ON“ (Zapnout).

Pokud nechcete používat dobu vypnutí, vyberte „--“ pro časový úsek „OFF“ (Vypnout).

Pokud nevyberete žádný vstup (pro vstup se zobrazí „--“), použijte se vstup z předchozího plánu.

Volba EVERY DAY (Každý den) v rámci plánu má přednost před dalšími plány nastavenými aktivaci každý týden.

Jakmile naprogramujete plán, stisknutím tlačítka „MENU“ zavřete nabídku OSD a umožníte tak nastavení plánu.

Pokud se plány překrývají, plánovaný čas zapnutí má přednost před plánovaným časem vypnutí.

Poznámka: Pokud se plány překrývají, bude mít plán s nejvyšším číslem přednost před plánem s nejnižším číslem. Například, plán č. 7 má přednost před plánem č. 1.

Čas zapnutí by měl předcházet času vypnutí. Pokud čas vypnutí předchází času zapnutí, funkce plánování nebude fungovat správně.

Pokud si přejete nastavit spuštění monitoru ve 23:00 a vypnutí v 6:00 následujícího rána, použijte dvě nastavení. V prvním nastavení bude čas zapnutí „23:00“ a čas vypnutí „--“, ve druhém nastavení bude čas zapnutí „--“ a čas vypnutí „06:00“.

POZNÁMKA 2: 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 statického 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.

Aby se dále snížilo riziko vzniku dosvitu obrazu nastavte funkce SCREEN SAVER (Spořič obrazovky), DATE AND TIME (Datum a čas) a SCHEDULE (Plánovač).

Dlouhá životnost při dlouhodobém zobrazení

< Trvale vypálený obraz na displeji >

Pokud se displej LCD používá trvale po dlouhou dobu, v blízkosti elektrod uvnitř displeje zůstává rezidentní elektrický náboj a zobrazuje se rezidentní obraz („duch“) předchozího zobrazení. (Dosvit obrazu)

Dosvit obrazu není permanentní, ale pokud se zobrazuje na displeji jeden obraz po dlouhou dobu, uvnitř displeje LCD se okolo obrazu nahromadí nečistoty z iontových částic a obraz se může stát trvalým. (Trvale vypálený obraz)

< Doporučení >

Aby nedošlo k trvalému vypálení obrazu a kvůli zajištění maximální životnosti displeje dodržujte následující pokyny.

1. Statický obraz by měl být zobrazen pouze na krátkou dobu. Měňte statický obraz po krátkých intervalech.
2. Pokud televizor nepoužíváte, vypínejte jej pomocí dálkového ovládání nebo použijte funkci Power Management (Řízení spotřeby) či Schedule (Plánovač).
3. Nižší okolní teploty prodlužují životnost monitoru.
Je-li na povrchu displeje LCD instalován ochranný kryt (sklo, akrylát), je-li monitor umístěn v uzavřeném prostoru nebo je-li více monitorů umístěno pohromadě, používejte teplotní senzory uvnitř monitoru.
Chcete-li snížit okolní teplotu, použijte ventilátor, spořič obrazovky a funkci snížení jasu.
4. Používejte režim „Screen Saver“ (Spořič obrazovky).

Ovládání monitoru LCD pomocí dálkového ovladače RS-232C

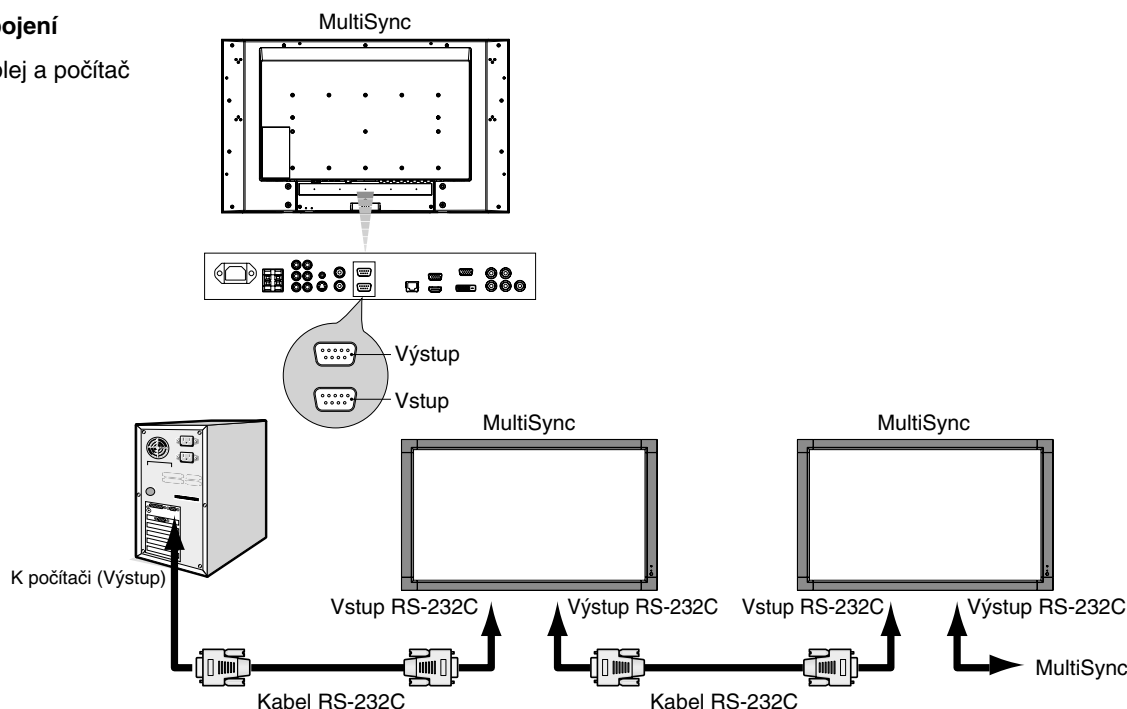
Displej lze ovládat počítačem, který připojíte přes rozhraní RS-232C.

Funkce řízené z osobního počítače:

- Zapnutí a vypnutí,
- Přepínání vstupních signálů.

Připojení

Displej a počítač



POZNÁMKA: Pokud je počítač vybaven pouze 25kolíkovým sériovým portem, je třeba použít adaptér 25kolíkového sériového portu. Podrobnosti získáte u prodejce.

* Aby byla zajištěna funkčnost propojení, musí být výstupní konektor rozhraní RS-232C propojen se stejným typem monitoru. V žádném případě k němu nepřipojujte jiné zařízení.

Chcete-li ovládat monitor či více monitorů, které jsou sériově propojeny, použijte řídicí příkazy. Informace o řídicích příkazech najdete na dodaném disku. Soubor má název „External_control_****.pdf“.

1) Rozhraní

PROTOCOL	RS-232C
PŘENOSOVÁ RYCHLOST	9600 [bps]
DÉLKA DAT	8 [bitů]
PARITNÍ BIT	BEZ PARITY
STOP BIT	1 [bit]
ŘÍZENÍ TOKU DAT	ŽÁDNÉ

Monitor LCD používá pro ovladač RS-232S linky RXD, TXD a GND.

Spolu s ovladačem RS-232C je třeba použít reverzní kabel (nulový modem) (není součástí dodávky).

2) Řídicí příkazy – diagram

Viz soubor „External_Control_****.pdf“ na disku CD-ROM.

Ovládání monitoru prostřednictvím funkce LAN Control (Ovládání pomocí sítě LAN)

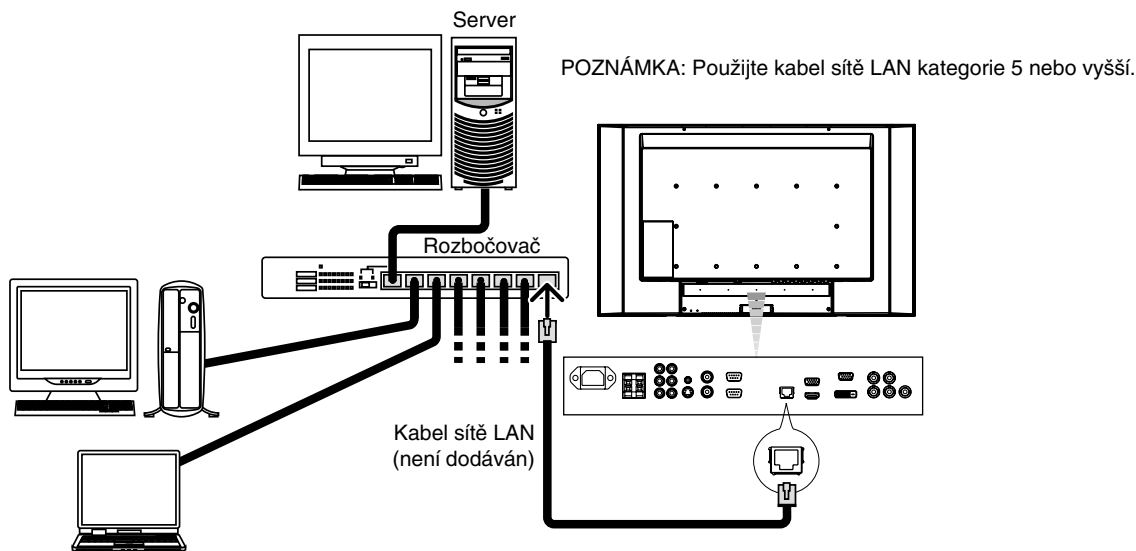
Připojení k síti

Pomocí kabelu sítě LAN můžete zadat nastavení Network Settings (Nastavení sítě) a Alert Mail Settings (Nastavení upozornění) pomocí funkce HTTP server.

POZNÁMKA: Chcete-li tuto funkci použít, možnost EXTERNAL CONTROL (Externí ovládací prvek) musí být nastavena na položku „LAN“ (Viz strana 21).

Chcete-li použít připojení k síti LAN, je třeba přiřadit adresu IP.

Příklad připojení k síti LAN:



Nastavení sítě pomocí prohlížeče HTTP

Přehled

Připojení monitoru k síti umožňuje jeho ovládání z počítače pomocí sítě.

Chcete-li monitor ovládat z webového prohlížeče, musíte mít v počítači nainstalovánu speciální aplikaci.

Adresu IP a masku podsítě monitoru lze nastavit na obrazovce Network Setting (Nastavení sítě) ve webovém prohlížeči pomocí funkce server HTTP. Ujistěte se, že používáte aplikaci „Microsoft Internet Explorer 6.0“ nebo její vyšší verzi. (Toto zařízení používá jazyk „JavaScript“ a soubory „Cookies“. V prohlížeči je třeba povolit tyto funkce. Způsob nastavení těchto funkcí závisí na verzi prohlížeče. Postupujte dle souborů nápovědy a ostatních informací dodaných se softwarem.)

Přístup k funkci server HTTP získáte spuštěním webového prohlížeče v počítači připojeném prostřednictvím sítě k monitoru a zadáním následující adresy URL.

Nastavení sítě

`http://<adresa IP monitoru>/index.html`

TIP: Výchozí adresa IP je „192.168.0.10“. Speciální aplikaci si můžete stáhnout a našich webových stránkách.

POZNÁMKA: Pokud se ve webovém prohlížeči nezobrazí obrazovka MONITOR NETWORK SETTINGS (Nastavení sítě monitoru), stisknutím kombinace kláves Ctrl+F5 obnovte stránku (nebo vymažte mezipaměť).

Odezva displeje nebo tlačítek může být zpomalena, nebo operace nemusí být v závislosti na nastavení sítě přijata.

Pokud tato situace nastane, kontaktujte správce sítě.

Monitor LCD nemusí odpovídat, jsou-li jeho tlačítka opakovaně stisknuta rychle po sobě. Pokud tato situace nastane, chvíli vyčkejte a poté akci zopakujte.

Pokud stále nedošlo k žádné odezvě, monitor vypněte a znovu zapněte.

Příprava před použitím

Před provedením jakýchkoli operací prostřednictvím webového prohlížeče připojte monitor k běžně dostupnému kabelu sítě LAN.

Operace provedené v prohlížeči používajícím server proxy nemusí být proveditelné v závislosti na typu tohoto serveru a způsobu nastavení. Ačkoli je jedním z faktorů typ serveru proxy, je možné, že položky, které byly skutečně odeslány, nebudou zobrazeny z důvodu efektivity mezipaměti. Proto taky nemusí být provedená nastavení v rámci operace uplatněna. Doporučuje se server proxy nepoužívat.

Práce s adresou prostřednictvím prohlížeče

S ohledem na momentálně zadanou adresu nebo adresu zadanou do sloupce URL při ovládání monitoru prostřednictvím prohlížeče lze použít název hostitele odpovídající adrese IP monitoru, který byl zaregistrován správcem sítě na serveru DNS nebo název hostitele odpovídající adrese IP monitoru nastavené v souboru „HOSTS“ v používaném počítači.

Příklad 1: Byl-li název hostitele monitoru nastaven na „pd.nec.co.jp“, přístup k nastavení sítě získáte zadáním adresy <http://pd.nec.co.jp/index.html> do řádku adresy, nebo do sloupce pro zadání adresy URL.

Příklad 2: Je-li adresa IP monitoru „192.168.73.1“, přístup k nastavení upozornění získáte zadáním adresy <http://192.168.73.1/index.html> do řádku adresy, nebo do sloupce pro zadání adresy URL.

Nastavení sítě

<http://<adresa IP monitoru>/index.html>

MONITOR NETWORK SETTINGS				
ITEM	CURRENT VALUE	NEW VALUE		
PHYSICAL ADDRESS				
MAC ADDRESS	■■-■■-■■-■■-■■-■■	CANNOT BE MODIFIED		
IP NETWORK				
DHCP	DISABLE	☐ ENABLE ☒ DISABLE		
IP ADDRESS	192.168.0.10	192	168	0 10
SUBNET MASK	255.255.255.0	255	255	255 0
DEFAULT GATEWAY	192.168.0.1	192	168	0 1
DNS(PRIMARY)	0.0.0.0	0	0	0 0
DNS(SECONDARY)	0.0.0.0	0	0	0 0
FIRMWARE VERSION : 1.00				
UPDATE				
Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2008. All rights reserved.				

DHCP (Server DHCP)	Povolíte-li tuto možnost, monitoru bude automaticky přidělena adresa IP pomocí serveru DHCP. Pokud tuto možnost zakážete, budete moci monitoru přidělit adresu IP a masku podsítě získanou od správce sítě. POZNÁMKA: Chcete-li změnit nastavení sítě, je vyžadována adresa IP monitoru. Adresa IP nebude zobrazena v nabídce monitoru. Požádejte správce sítě o adresu IP, je-li v nastavení [DHCP] (Server DHCP) nastavena možnost [ENABLE] (Povolit).
IP ADDRESS (Adresa IP)	Nastavte adresu IP sítě připojené k monitoru, je-li v nastavení [DHCP] (Server DHCP) nastavena možnost [DISABLE] (Zakázat).
SUBNET MASK (Maska podsítě)	Nastavte masku podsítě sítě připojené k monitoru, je-li v nastavení [DHCP] (Server DHCP) nastavena možnost [DISABLE] (Zakázat).
DEFAULT GATEWAY (Výchozí brána)	Nastavte výchozí bránu sítě připojené k monitoru, je-li v nastavení [DHCP] (Server DHCP) nastavena možnost [DISABLE] (Zakázat).
DNS (PRIMARY) (Primární server DNS)	Nastavte primární server DNS sítě připojené k monitoru.
DNS (SECONDARY) (Sekundární server DNS)	Nastavte sekundární server DNS sítě připojené k monitoru.
UPDATE (Aktualizovat)	Uplatní se provedená nastavení. POZNÁMKA: Po klepnutí na možnost [UPDATE] (Aktualizovat) zavřete prohlížeč. Monitor automaticky aktualizuje nastavení.

Nastavení upozornění

http://<adresa IP monitoru>/lanconfig.html

MONITOR NETWORK SETTINGS

ITEM	VALUE
DOMAIN	
HOST NAME	
DOMAIN NAME	
MAIL	
ALERT MAIL	☐ ENABLE ☒ DISABLE
SENDER'S ADDRESS	
SMTP SERVER NAME	
RECIPIENT'S ADDRESS 1	
RECIPIENT'S ADDRESS 2	
RECIPIENT'S ADDRESS 3	
APPLY	
TEST MAIL	
EXECUTE	STATUS

Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2008. All rights reserved.

Tato možnost oznamuje počítači chybovou zprávu zasláním e-mailu prostřednictvím kabelové sítě LAN. Nastane-li v počítači chyba, bude odesláno oznámení o chybové zprávě.

HOST NAME (Název hostitele)	Zadejte název hostitele sítě připojené k monitoru. Lze zadat až 60 alfanumerických znaků.
DOMAIN NAME (Název domény)	Zadejte název domény sítě připojené k monitoru. Lze zadat až 60 alfanumerických znaků.
ALERT MAIL (Upozornění)	Výběrem možnosti [ENABLE] (Povolit) zapnete funkci Alert Mail (Upozornění). Výběrem možnosti [DISABLE] (Zakázat) vypnete funkci Alert Mail (Upozornění).
SENDER'S ADDRESS (Adresa odesílatele)	Zadejte adresu odesílatele. Lze zadat až 60 alfanumerických znaků a symbolů.
SMTP SERVER NAME (Název serveru SMTP)	Zadejte název serveru SMTP připojeného k monitoru. Lze zadat až 60 alfanumerických znaků.
RECIPIENT'S ADDRESS 1 to 3 (Adresa příjemce 1 až 3)	Zadejte adresu příjemce. Lze zadat až 60 alfanumerických znaků a symbolů.
APPLY (Použít)	Klepnutím na toto tlačítko použijete výše provedená nastavení.
EXECUTE (Provést)	Klepnutím na toto tlačítko odešlete zkušební e-mail, abyste ověřili správnost nastavení.
STATUS (Stav)	Zobrazí se odpověď na zkušební e-mail.

POZNÁMKA:

- Provedete-li zkoušku, e-mail s upozorněním nemusíte obdržet.
Pokud taková situace nastane, zkontrolujte, zda jsou nastavení sítě správná.
- Pokud jste ve zkoušce zadali nesprávnou adresu, e-mail s upozorněním neobdržíte.
Pokud taková situace nastane, zkontrolujte, zda je adresa příjemce správná.

TIP: Nastavení funkce Alert Mail (Upozornění) nebudou ovlivněna ani v případě, že z nabídky vyberete možnost [RESET] (Resetovat).
Diagram s řídicími příkazy naleznete v souboru „External_Control.pdf“ na disku CD-ROM.

Vlastnosti

Menší rozměry: Je ideálním řešením pro prostředí, které vyžaduje vynikající kvalitu obrazu, ale je omezeno velikostí a hmotností.

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

Správa barev sRGB: Nový optimalizovaný standard správy barev, který umožňuje shodu barev na monitoru počítače a dalších periferních zařízeních. Standard sRGB, který je založen na kalibrovaném barevném prostoru, umožňuje optimální zobrazení barev a zpětnou kompatibilitu s dalšími běžnými barevnými standardy.

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

Plug and Play: Řešení společnosti Microsoft®, které v operačních systémech Windows® umožňuje nastavení a instalaci tím, že monitor odešle informace o svých vlastnostech (např. velikost obrazovky a podporovaná rozlišení) přímo počítači, který automaticky optimalizuje výkon monitoru.

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.

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

Standardní montážní rozhraní VESA (FDMIv1): Umožňuje uživateli připojit monitor LCD k libovolnému montážnímu ramenu nebo konzole typu VESA (FDMIv1) od jiného výrobce. Umožňuje namontovat monitor na stěnu nebo na rameno pomocí libovolného vyhovujícího zařízení od jiného výrobce. Společnost NEC doporučuje v Severní Americe používat montážní vybavení, které odpovídá standardu TÜV-GS nebo UL1678.

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

TILE MATRIX (Složený obraz), TILE COMP (Kompenzace): Slouží k vytvoření obrazu pomocí více displejů a kompenzuje šířku rámečku jednotlivých displejů, aby byl obraz přesný.

ZOOM (Měřítko): Rozšiřuje obraz ve vodorovném a svislém směru.

Automatická diagnostika: Pokud dojde k vnitřní chybě, bude nahlášen stav selhání.

Odstraňování problémů

Na monitoru není obraz.

- Zkontrolujte zapojení signálního kabelu – propojení grafické karty s počítačem.
- Zasuňte grafickou kartu zcela do zásuvky.
- Přední hlavní vypínač a hlavní vypínač počítače musí být v poloze ON (zapnuto).
- Přesvědčete se, že byl na grafické kartě nebo v používaném systému zvolen podporovaný režim. (Při změně grafického režimu postupujte podle příručky ke grafické kartě nebo příručky k systému.)
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená nastavení.
- Zkontrolujte konektor signálního kabelu, zda kolíky nejsou zdeformované nebo zatlačené dovnitř.

Tlačítko napájení je bez odezvy

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

Dosvit obrazu

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

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

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo „plave“

- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu do počítače.
- Pomocí ovládacích prvků na obrazovce Image Adjust (seřízení obrazu) zaostřete a seřídte obraz jemným doladěním. Při změně režimu zobrazení bude možná nutné znovu upravit nastavení Image Adjust (seřízení obrazu).
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená časování signálu.
- Je-li obraz zkreslený, změňte obrazový režim na neprokládaný a použijte obnovovací kmitočet 60 Hz.

Obraz z externích komponent je zbarvený do zelena

- Zkontrolujte, zda je vybrán vstupní konektor DVD/HD.

Indikátor na monitoru nesvítí (nesvítí zeleně ani červeně)

- 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).

ČERVENÝ INDIKÁTOR na displeji bliká

- Došlo k určitému typu selhání. Kontaktujte nejbližší autorizované servisní středisko pro produkty NEC DISPLAY SOLUTIONS.

Zobrazený obraz nemá správnou velikost

- Pomocí ovládacích prvků Image Adjust (seřízení obrazu) zvětšíte nebo zmenšíte velikost obrazu.
- 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.)

Vybrané rozlišení je zobrazeno nesprávně

- Otevřete nabídku Information (informace) pomocí nabídek na obrazovce a ověřte, zda bylo vybráno vhodné rozlišení. Pokud ne, vyberte odpovídající volbu.

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.

Dálkový ovladač není funkční

- Zkontrolujte stav baterií v dálkovém ovladači.
- Zkontrolujte, zda jsou baterie vloženy správně.
- Dálkový ovladač musí být namířen na senzor monitoru.
- Zkontrolujte režim dálkového ovladače (IR Control – infračervené ovládání).
- Systémy dálkového ovládání nemusejí pracovat, pokud senzor na displeji bude vystaven přímému slunečnímu záření nebo silnému zdroji světla nebo pokud bude v cestě překážka.

Funkce „SCHEDULE“ (Plánovač) a „OFF TIMER“ (Časovač vypnutí) nefungují správně

- Funkce „SCHEDULE“ nebude aktivní, pokud nastavíte funkci „OFF TIMER“ (Časovač vypnutí).
- Pokud je funkce „OFF TIMER“ (Časovač vypnutí) povolena a dojde k výpadku napájení displeje, funkce „OFF TIMER“ bude resetována.

Vstup RS-232C nebo ovládání prostřednictvím sítě LAN nejsou dostupné

- Zkontrolujte připojení vstupu RS-232C nebo kabelu sítě LAN.
- Zkontrolujte nastavení „CONTROL“ (Ovládání) v možnosti „EXTERNAL CONTROL“ (Externí ovládací prvek).

V závislosti na zobrazeném vzorku se mohou na obrazovce objevit světlé svíslé nebo vodorovné pruhy. Nejedná se o vadu výrobku ani jeho špatnou kvalitu.

Technické údaje – V321

Technické údaje o výrobku

Modul LCD			úhlopříčka 32"/80,0 cm 0,511 mm Rozteč obrazových bodů: Rozlišení: 1366 x 768 bodů Počet barev: Více než 16 miliónů barev (podle používané grafické karty) Jas: 450 cd/m² (max.) Kontrastní poměr: 3000:1 Úhel zobrazení: 89° (typ) při CR>10 Navrhovaná sledovací vzdálenost: 875 mm
Frekvence			Horizontální: 15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz Vertikální: 50,0 – 85,0 Hz
Synchronizace			25,0 MHz – 165,0 MHz
Skutečná velikost obrazu			697,7 x 392,3 mm
Vstupní signál			
DVI	24kolíkový konektor DVI-D	Digitální signál RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60*1, UXGA60*1, 1920 x 1080*1 (60Hz)
VGA	15kolíková zdířka mini D-sub	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p/75 ohmů VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60*1, UXGA60*1, 1920 x 1080*1 (60Hz)
		Synchronizace	Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)
RGB/HV*2	BNC (R,G,B,H,V)	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p/75 ohmů VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60*1, UXGA60*1, 1920 x 1080*1 (60Hz)
		Synchronizace	Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)
HDMI	Konektor HDMI	Digitální signál RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz
DVD/HD*2	BNC (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Komponentní	Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohmů HDTV/DVD: 1080i@60Hz*1, 1080p@60Hz*1, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz
S-VIDEO	4kolíkový miniaturní konektor DIN	S-VIDEO	Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů C: 0,286 Vp-p/75 ohmů (NTSC), 0,3 Vp-p/75 ohmů (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
VIDEO1 VIDEO2*2	BNC BNC	Kompozitní	1,0 Vp-p/75 ohmů NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Výstupní signál			
RGB	15kolíková zdířka mini D-sub	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p s koncovkou 75 ohmů Oddělená synchronizace HV: TTL úroveň (pozitivní/negativní)
VIDEO	BNC	Kompozitní	1,0 Vp-p s koncovkou 75 ohmů
ZVUK			
ZVUK Vstup	Stereofonní RCA/CINCH X2 Stereofonní Mini Jack	Analogový zvuk	Stereo L/P 0,5 V rms
AUDIO Výstup	Konektor RCA (L/R)	Analogový zvuk	Stereo L/P 0,5 V rms
Výstup na reproduktory			Svorky pro externí reproduktory 7 W + 7 W (8 ohmů)
Ovládací prvek			Vstup RS-232C: 9kolíkový konektor typu D-Sub Výstup RS-232C: 9kolíkový konektor typu D-Sub (sériové zapojení) Síť LAN: RJ-45 10/100 BASE-T
Napájení			1,4 – 0,6 A @ 100 až 240 V ~, 50/60Hz
Provozní podmínky			Teplota: 5 – 40°C (na šířku), 5 – 35°C (na výšku) Vlhkost: 20 až 80 % (nekondenzující) Nadmořská výška: 0 až 3000 m
Skladovací podmínky			Teplota: -20 až 60°C Vlhkost: 10 až 90 % (nekondenzující) nebo 90% – 3,5% x (Teplota – 40 °C) při teplotách nad 40°C
Rozměry			Netto: 789 (Š) x 476,3 (V) x 133 (H) mm
Hmotnost			14,3 kg (31,5 liber)
Montážní rameno v souladu s normou VESA			200 x 200 mm (4 otvorů)
Řízení spotřeby			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI
Příslušenství			Instalační příručka, napájecí šňůra, videokabel, dálkový ovladač, 2 baterie typu AAA, 2 svorky, 2 šrouby pro kryt hlavního vypínače, 2 šrouby pro svorku, disk CD-ROM, kryt hlavního vypínače

POZNÁMKA: Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

*1: Komprimovaný obraz

*2: Sdílené použití

Technické údaje – V421

Technické údaje o výrobku

Modul LCD			úhlopříčka 42"/106,7 cm 0,485 mm Rozteč obrazových bodů: Rozlišení: 1920 x 1080 bodů Počet barev: Více než 16 miliónů barev (podle používané grafické karty) Jas: 500 cd/m² (max.) Kontrastní poměr: 1300:1 Úhel zobrazení: 89° (typ) při CR>10 Navrhovaná sledovací vzdálenost: 1100 mm
Frekvence		Horizontální: Vertikální:	15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz 50,0 – 85,0 Hz
Synchronizace			25,0 MHz – 165,0 MHz
Skutečná velikost obrazu			930,24 x 523,26 mm
Vstupní signál			
DVI	24kolíkový konektor DVI-D	Digitální signál RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60Hz)
VGA	15kolíková zdířka mini D-sub	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p/75 ohmů VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60Hz)
		Synchronizace	Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)
RGB/HV*2	BNC (R,G,B,H,V)	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p/75 ohmů VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60Hz)
		Synchronizace	Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)
HDMI	Konektor HDMI	Digitální signál RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz
DVD/HD*2	BNC (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Komponentní	Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohmů HDTV/DVD: 1080i@60Hz, 1080p@60Hz, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz
S-VIDEO	4kolíkový miniaturní konektor DIN	S-VIDEO	Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů C: 0,286 Vp-p/75 ohmů (NTSC), 0,3 Vp-p/75 ohmů (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
VIDEO1 VIDEO2*2	BNC BNC	Kompozitní	1,0 Vp-p/75 ohmů NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Výstupní signál			
RGB	15kolíková zdířka mini D-sub	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p s koncovkou 75 ohmů Oddělená synchronizace HV: TTL úroveň (pozitivní/negativní)
VIDEO	BNC	Kompozitní	1,0 Vp-p s koncovkou 75 ohmů
ZVUK			
ZVUK Vstup	Stereofonní RCA/CINCH X2 Stereofonní Mini Jack	Analogový zvuk	Stereo L/P 0,5 V rms
AUDIO Výstup	Konektor RCA (L/R)	Analogový zvuk	Stereo L/P 0,5 V rms
Výstup na reproduktory			Svorky pro externí reproduktory 7 W + 7 W (8 ohmů)
Ovládací prvek		Vstup RS-232C: Výstup RS-232C: Síť LAN:	9kolíkový konektor typu D-Sub 9kolíkový konektor typu D-Sub (sériové zapojení) RJ-45 10/100 BASE-T
Napájení			2,1 – 0,85 A @ 100 až 240 V ~, 50/60Hz
Provozní podmínky		Teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	5 – 40°C (na šířku), 5 – 35°C (na výšku) 20 až 80 % (nekondenzující) 0 až 3000 m
Skladovací podmínky		Teplota: Vlhkost:	-20 až 60°C 10 až 90 % (nekondenzující) nebo 90% – 3,5% x (Teplota – 40 °C) při teplotách nad 40°C
Rozměry		Netto:	1022,9 (Š) x 613,5 (V) x 133 (H) mm
Hmotnost			20,5 kg (45,2 liber)
Montážní rameno v souladu s normou VESA			200 x 200 mm (4 otvorů)
Řízení spotřeby			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI
Příslušenství			Instalační příručka, napájecí šňůra, videokabel, dálkový ovladač, 2 baterie typu AAA, 2 svorky, 2 šrouby pro kryt hlavního vypínače, 2 šrouby pro svorku, disk CD-ROM, kryt hlavního vypínače

POZNÁMKA: Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

*1: Komprimovaný obraz

*2: Sdílené použití

Technické údaje – V461

Technické údaje o výrobku

Modul LCD		úhlopříčka 46"/116,8 cm
Rozteč obrazových bodů: Rozlišení: Počet barev: Jas: Kontrastní poměr: Úhel zobrazení: Navrhovaná sledovací vzdálenost:	Rozteč obrazových bodů:	0,530 mm
	Rozlišení:	1920 x 1080 bodů
	Počet barev:	Více než 16 miliónů barev (podle používané grafické karty)
	Jas:	450 cd/m ² (max.)
	Kontrastní poměr:	3000:1
	Úhel zobrazení:	89° (typ) při CR>10
Navrhovaná sledovací vzdálenost:		1300 mm
Frekvence		Horizontální: 15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz Vertikální: 50,0 – 85,0 Hz
Synchronizace		25,0 MHz – 165,0 MHz
Skutečná velikost obrazu		1018,08 x 572,67 mm
Vstupní signál		
DVI	24kolíkový konektor DVI-D	Digitální signál RGB DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60* ¹ , 1920 x 1080 (60Hz)
VGA	15kolíková zdířka mini D-sub	Analogový signál RGB 0,7 Vp-p/75 ohmů VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60* ¹ , 1920 x 1080 (60Hz)
		Synchronizace Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)
RGB/HV* ²	BNC (R,G,B,H,V)	Analogový signál RGB 0,7 Vp-p/75 ohmů VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60* ¹ , 1920 x 1080 (60Hz)
		Synchronizace Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)
HDMI	Konektor HDMI	Digitální signál RGB HDMI 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz
DVD/HD* ²	BNC (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Komponentní Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohmů HDTV/DVD: 1080i@60Hz, 1080p@60Hz, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz
S-VIDEO	4kolíkový miniaturní konektor DIN	S-VIDEO Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů C: 0,286 Vp-p/75 ohmů (NTSC), 0,3 Vp-p/75 ohmů (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
VIDEO1 VIDEO2* ²	BNC BNC	Kompozitní 1,0 Vp-p/75 ohmů NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Výstupní signál		
RGB	15kolíková zdířka mini D-sub	Analogový signál RGB 0,7 Vp-p s koncovkou 75 ohmů Oddělená synchronizace HV: TTL úroveň (pozitivní/negativní)
VIDEO	BNC	Kompozitní 1,0 Vp-p s koncovkou 75 ohmů
ZVUK		
ZVUK Vstup	Stereofonní RCA/CINCH X2 Stereofonní Mini Jack	Analogový zvuk Stereo L/P 0,5 V rms
AUDIO Výstup	Konektor RCA (L/R)	Analogový zvuk Stereo L/P 0,5 V rms
Výstup na reproduktory		Svorky pro externí reproduktory 7 W + 7 W (8 ohmů)
Ovládací prvek		Vstup RS-232C: 9kolíkový konektor typu D-Sub Výstup RS-232C: 9kolíkový konektor typu D-Sub (sériové zapojení) Síť LAN: RJ-45 10/100 BASE-T
Napájení		2,4 – 1,0 A @ 100 až 240 V ~, 50/60Hz
Provozní podmínky		Teplota: 5 – 40°C (na šířku), 5 – 35°C (na výšku) Vlhkost: 20 až 80 % (nekondenzující) Nadmořská výška: 0 až 3000 m
Skladovací podmínky		Teplota: -20 až 60°C Vlhkost: 10 až 90 % (nekondenzující) nebo 90% – 3,5% x (Teplota – 40 °C) při teplotách nad 40°C
Rozměry		Netto: 1121,5 (Š) x 664,7 (V) x 129,8 (H) mm
Hmotnost		24,0 kg (52,9 liber)
Montážní rameno v souladu s normou VESA		200 x 200 mm (4 otvorů)
Řízení spotřeby		VESA DPM
Plug & Play		VESA DDC2B, DDC/CI
Příslušenství		Instalační příručka, napájecí šňůra, videokabel, dálkový ovladač, 2 baterie typu AAA, 2 svorky, 2 šrouby pro kryt hlavního vypínače, 2 šrouby pro svorku, disk CD-ROM, kryt hlavního vypínače

POZNÁMKA: Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

*1: Komprimovaný obraz

*2: Sdílené použití

Zapojení kolíků

Vstup RS-232C

Číslo kolíku	Název
1	připojeno k vývodům 7 a 8
2	RXD
3	TXD
4	připojeno k vývodu 6
5	Uzemnění
6	připojeno k vývodu 4
7	připojeno k vývodům 1 a 8
8	připojeno k vývodům 1 a 7
9	nezapojeno



Monitor LCD používá pro ovladač RS-232S linky RXD, TXD a GND.

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.

Spotřeba energie		Barevné indikátory LED
Max. (s volitelným reproduktorem)	140 W (V321) 210 W (V421) 240 W (V461)	Zelená
Normální provoz (s volitelným reproduktorem a při továrním nastavení)	100 W (V321) 160 W (V421) 185 W (V461)	Zelená
Úsporný režim*	Méně než 2 W	Červená a zelená
Vypnuto	Méně než 1 W	Červená

* V nastavení EXTERNAL CONTROL (Externí ovládací prvek) je vybrána možnost „RS-232C“.

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 dotázte 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.