

Uživatelská příručka



MULTEOS M401

MULTEOS M461

MULTEOS M521

Rejstřík

Prohlášení o shodě	Česky-1
Důležité informace	Česky-2
VAROVÁNÍ, UPOZORNĚNÍ	Česky-2
Prohlášení	Česky-2
Bezpečnostní pokyny, údržba a doporučení pro provoz	Česky-3
Obsah	Česky-4
Instalace	Česky-5
Názvy a funkce jednotlivých součástí	Česky-7
Ovládací panel	Česky-7
Zadní panel	Česky-8
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-15
Připojení přehrávače disků DVD s výstupem HDMI	Česky-15
Připojení počítače prostřednictvím konektoru DisplayPort	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
Poměr obrazu	Česky-17
Informace na obrazovce (OSD)	Česky-18
Režim obrazu	Česky-18
Nabídka OSD (On-Screen-Display)	Česky-19
PICTURE (Obraz)	Česky-20
ADJUST (Nastavení)	Česky-20
AUDIO (Zvuk)	Česky-21
SCHEDULE (Plánovač)	Česky-21
PIP (Obraz v obraze)	Česky-22
OSD	Česky-22
MULTI DISPLAY (Více monitorů)	Česky-23
DISPLAY PROTECTION (Ochrana displeje)	Česky-24
ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti)	Česky-24
Funkce dálkového ovladače	Česky-27
Ovládání monitoru LCD pomocí dálkového ovladače RS-232C	Česky-29
Ovládání monitoru prostřednictvím funkce LAN Control (Ovládání pomocí sítě LAN)	Česky-30
Vlastnosti	Česky-33
Odstraňování problémů	Česky-34
Technické údaje - M401	Česky-35
Technické údaje - M461	Česky-36
Technické údaje - M521	Česky-37
Zapojení kolíků	Česky-38
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie	Česky-39

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:	MULTEOS M401 (L408TR) MULTEOS M461 (L468TT) MULTEOS M521 (L529NF)



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

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

- S barevným monitorem MULTEOS M401 (L408TR)/MULTEOS M461 (L468TT)/MULTEOS M521 (L529NF) používejte předepsané kabely, aby nedocházelo k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.
 - Aby byly splněny směrnice Federální komise komunikací (FCC), používejte síťovou šňůru, která je součástí vybavy.
 - Používejte dodávaný odstíněný kabel pro obrazový signál s 15kolíkovým konektorem mini D-SUB na 15kolíkovou zástrčku mini D-SUB.
- 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.

Windows je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation.

NEC je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Corporation.

OmniColor je registrovaná ochranná a známka společnosti NEC Display Solutions Europe GmbH v zemích Evropské Unie a ve Švýcarsku.

DisplayPort je ochranná známka společnosti Video Electronics Standards Association.

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



HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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



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.



UPOZORNĚNÍ



UPOZORNĚNÍ: PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM ZKONTROLUJTE, ZDA JE NAPÁJECÍ ŠNŮRA ODPOJENA ZE ZÁSUVKY. NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ ZCELA PŘERUŠÍTE ODPOJENÍM NAPÁJECÍ ŠNŮRY ZE SÍTOVÉ 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 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.

Prohlášení

Prohlášení výrobce

Tímto prohlašujeme, že barevný monitor MULTEOS M401 (L408TR)/MULTEOS M461 (L468TT)/MULTEOS M521 (L529NF) je v souladu se:

Council Directive 2006/95/ES:
– EN 60950-1

Council Directive 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

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.
- Nepřipevňujte produkt dlouhodobě obrazovkou nahoru, dolů nebo vzhůru nohama. Mohli byste ji trvale 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.
- Pokud používáte ventilátor nepřetržitě, doporučujeme otvory čistit alespoň jedenkrát do měsíce.
- Pro zajištění spolehlivého provozu očistěte alespoň jednou ročně otvory v zadní části skříně monitoru od prachu a špíny.
- Při použití kabelu sítě LAN nepřipojujte periferní zařízení pomocí kabelů s vysokým napětím.

Připojení k televizi*

- Systém distribuce kabelů musí být uzemněn v souladu se standardy ANSI/NFPA 70, s normou Národního elektrotechnického kódu (NEC), zejména se sekci 820.93 Uzemnění vnějšího vodivého stínění koaxiálního kabelu.
- Stínění koaxiálního kabelu by mělo být uvnitř budovy uzemněno.

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 nepřírozeného viklání.
- Pokud monitor řádně nefunguje, přestože jste dodrželi všechny provozní pokyny.

Provozní pokyny

- Pro dosažení optimálního výkonu nechte monitor 20 minut zahřát.
- Při práci zaměřujte zrak pravidelně na nějaký předmět vzdálený nejméně 1,5 m, sníží 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 dosvitě 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.

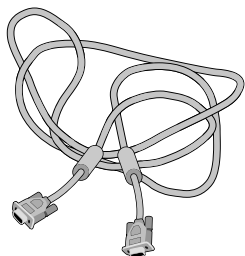
POZNÁMKA: NEPOUŽÍVEJTE benzen, ředidla, zásadité čisticí prostředky, alkohol, prostředky na čištění skla, vosky, lešticí prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Nesmí dojít k dlouhodobějšímu kontaktu gumy nebo vinyly se skříní. Tyto druhy tekutin a materiálů mohou porušit nátěr.

* Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

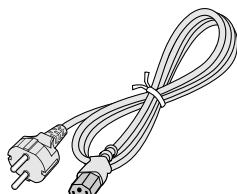
Obsah

Balení monitoru MULTEOS* obsahuje následující položky:

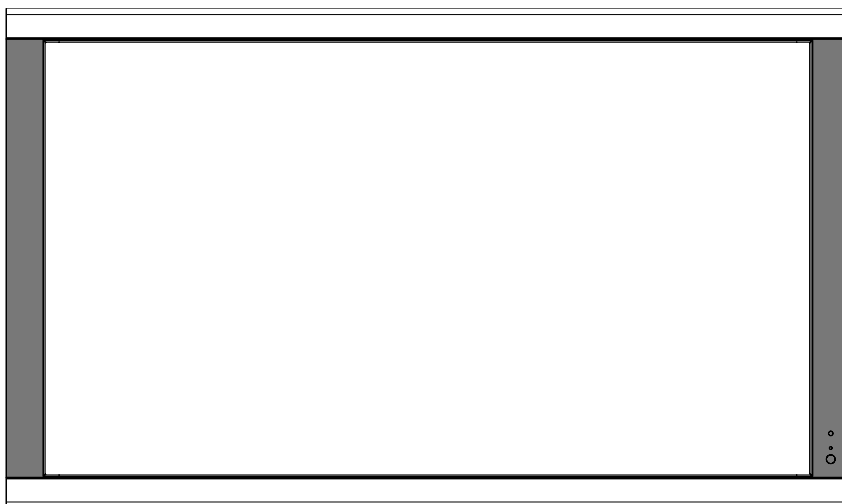
- monitor LCD s podstavcem,
- síťová šňůra*¹,
- kabel pro obrazový signál,
- dálkový ovladač a baterie typu AA,
- instalační příručka,
- svorka,
- šroub (M4 x 10),
- CD-ROM.



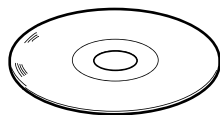
Kabel pro obrazový signál
(15kolíkový konektor mini
D-SUB na 15kolíkovou zástrčku
mini D-SUB)



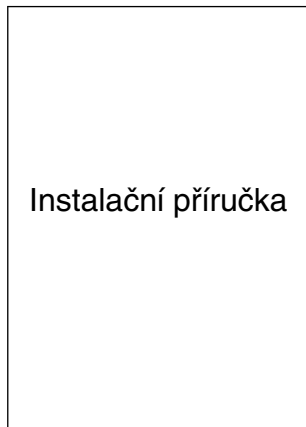
Napájecí šňůra*¹



Šroub (M4 x 10)



CD-ROM



Instalační příručka



Dálkový ovladač a
baterie typu AA



Svorka

*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 NEPROVÁDEJTE 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.

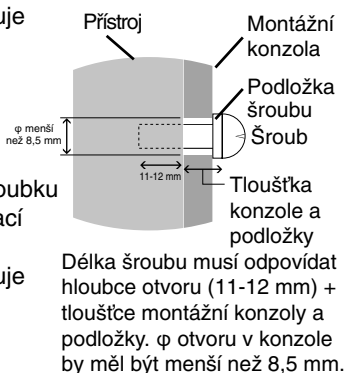
NEZAKRÝVEJTE ventilační otvory montážním nebo jiným příslušenstvím.

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.

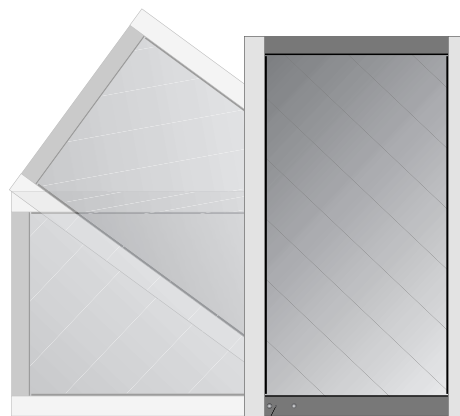
Při montáži na stěnu nebo na strop přihlídněte k následujícím doporučením

- 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 (11-12 mm + tloušťka konzoly a podložky na délku). Pokud budete používat šrouby delší než 11-12 mm, zkontrolujte hloubku díry. (Doporučená utahovací síla: 470 – 635 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.



Orientace

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



Indikátor LED

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 pověsit.
- 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.
- NEPŘIPEVNŮJTE monitor na místa, kde se nenachází vnitřní podpůrná konstrukce. Při montáži NEPOUŽÍVEJTE dřevěné šrouby nebo kotevní šrouby. Zařízení NEPŘIPEVNŮJTE 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.

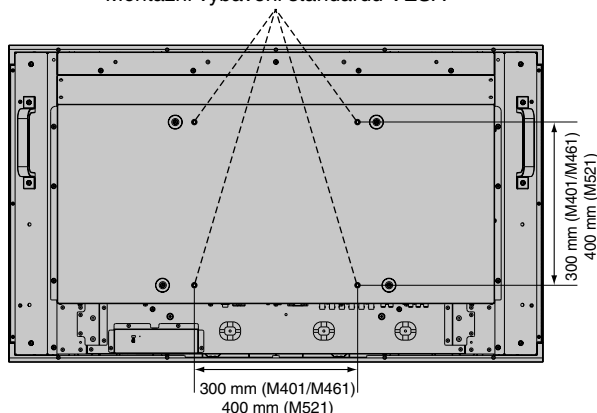
Přípevnění montážního příslušenství

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

1. Přípevnění montážního příslušenství

Během připevnění příslušenství dávejte pozor, ať monitor nepřevrátíte.

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 (v případě modelů M401 a M461) a čtyři nebo více osob (v případě modelu M521).

a. Montáž a demontáž volitelného podstavce na stůl

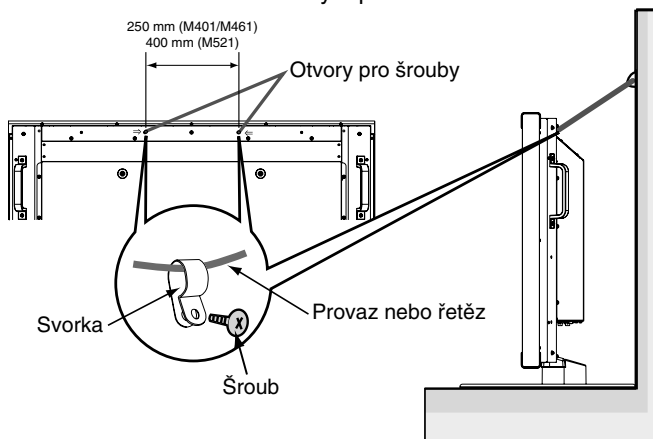
Při instalaci postupujte podle pokynů dodaných ke stojanu a k montážnímu příslušenství. Používejte pouze zařízení doporučená výrobcem.

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

POZNÁMKA: Podstavec ST-M401461 je určen pro modely M401, M461 a M521. (Model M521 nemusí být v pokynech k montáži podstavce ST-M401461 uveden).

b. Prevence pádu

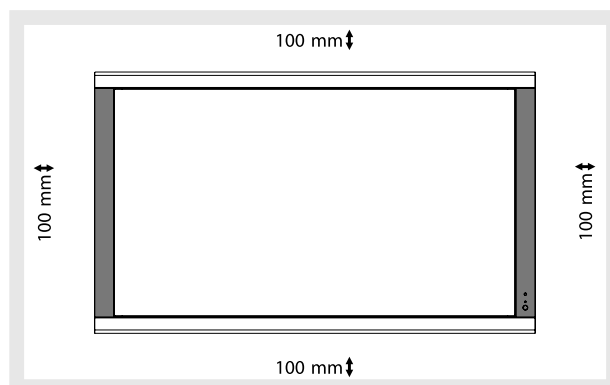
Pokud budete monitor používat s volitelným podstavcem na stůl, připevněte jej ke zdi pomocí provazu nebo řetězu, který unese hmotnost monitoru, aby nedošlo k jeho pádu. Připevněte provaz nebo řetěz k monitoru pomocí svorky a šroubu dodávaného s volitelným podstavcem na stůl.



POZNÁMKA: 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.

3. Požadavky na ventilaci

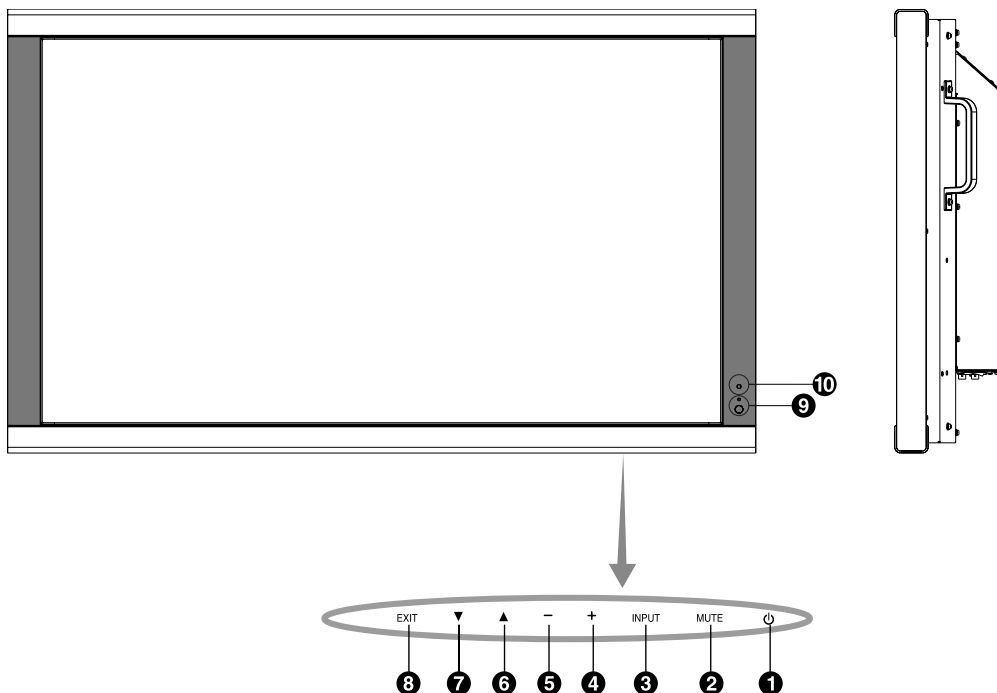
Při montáži v uzavřeném nebo omezeném prostoru ponechte odpovídající prostor mezi monitorem a okolím pro rozptýlení vytvářeného tepla, jak je zobrazeno níže.



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

Názvy a funkce jednotlivých součástí

Ovládací panel



1 Tlačítko POWER

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

2 Tlačítko MUTE

Slouží k zapnutí a vypnutí zvuku.

3 Tlačítko INPUT

Funguje jako funkce SET (Nastavit) v nabídce na obrazovce. (Slouží k přepínání mezi režimy [DVI], [DPORT], [VGA], [RGB/HV], [HDMI], [DVD/HD1], [DVD/HD2], [SCART], [VIDEO1], [VIDEO2], [S-VIDEO] a [TV]*). Tyto režimy jsou dostupné pouze jako vstupní a jsou zobrazeny s přednastaveným názvem z výroby.

4 Tlačítko PLUS

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

5 Tlačítko MINUS

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

6 Tlačítko UP

Aktivuje nabídku na obrazovce, pokud byla vypnutá. Slouží jako tlačítko ▲, které přesune zvýrazněnou položku nahoru nebo provede výběr v nabídce na obrazovce.

7 Tlačítko DOWN

Aktivuje nabídku na obrazovce, pokud byla vypnutá. Slouží jako tlačítko ▼, které přesune zvýrazněnou položku dolů nebo provede výběr v nabídce na obrazovce.

8 Tlačítko EXIT

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

9 Senzor dálkového ovládání a indikátor napájení

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

Svítil zeleně, když je monitor LCD v aktivním režimu*. Svítí červeně, když je monitor v režimu POWER OFF (Napájení vypnuto) (ECO standby (Pohotovostní režim Eco)). Svítí žlutě, když je displej v režimu POWER OFF (Napájení vypnuto) (standby (pohotovostní režim)). Bliká žlutě, když je monitor v úsporném režimu. Střídavě bliká zeleně a žlutě, když je monitor v pohotovostním režimu a je povolena funkce SCHEDULE SETTINGS (Plánovač nastavení). V případě selhání komponenty monitoru bude blikat červeně.

* Je-li v nabídce „POWER INDICATOR“ (Indikátor napájení) vybrána možnost „OFF“ (vypnuto) (viz strana 23), kontrolka LED se nerozsvítí, i když bude monitor LCD v aktivním režimu.

10 AMBIENT LIGHT Sensor (Čidlo světelných podmínek)

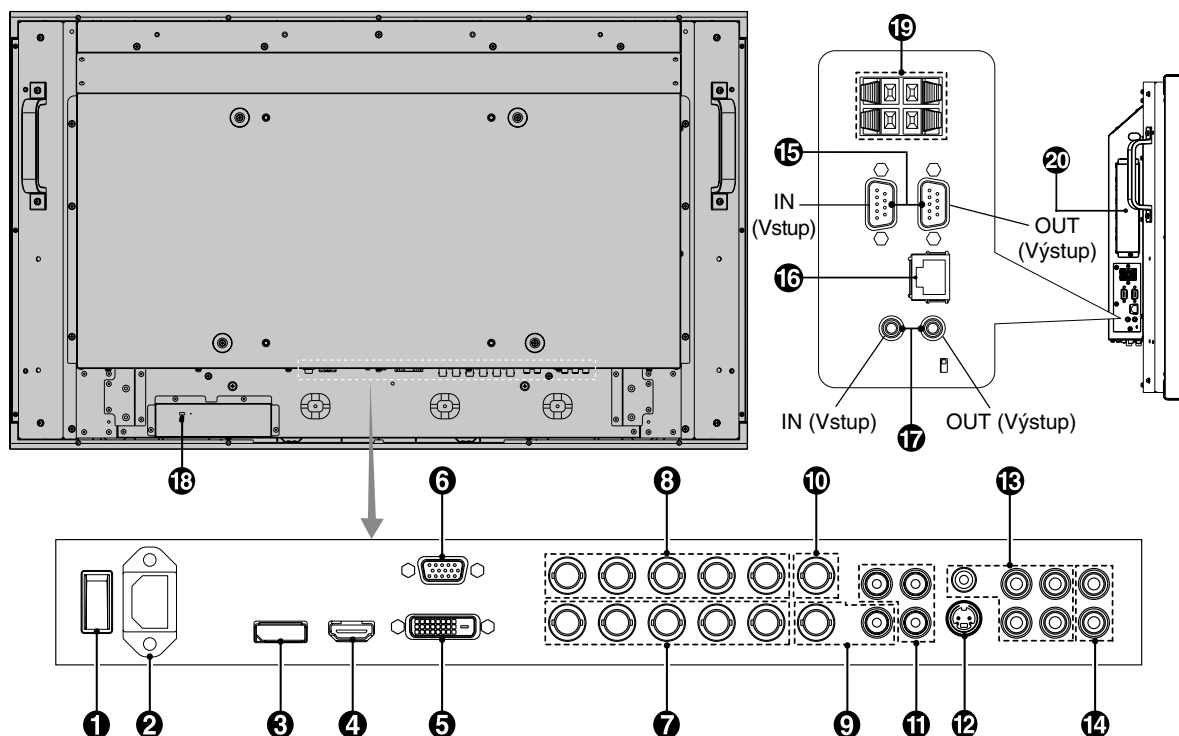
Zjistí okolní světelné podmínky a následně automaticky upraví nastavení jasu tak, aby obraz byl optimální za každých podmínek. Toto čidlo nezakrývejte. Viz strana 18.

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.

*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

Zadní panel



1 Hlavní vypínač

Vypínač hlavního napájení.

2 Konektor vstupu napájení AC IN

Slouží k připojení napájecí šňůry.

3 Konektor DISPLAYPORT

Slouží ke vstupu DisplayPort signálů.

4 Konektor HDMI

Slouží ke vstupu digitálního signálu HDMI.

5 Vstupní konektor DVI (DVI-D)

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

* Tento konektor nepodporuje analogový vstup.

6 Vstupní konektor VGA (15kolíková zdířka mini D-SUB)

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

7 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, jako např. přehrávač disků DVD nebo přehrávač optických disků HDTV a Set-Top-Box. Ke konektoru G lze připojit signál synchronizace Sync-on-Green.

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

	R	G	B	H	V
RGB/HV	R	G	B	H	V
DVD/HD2	Pr	Y	Pb		
VIDEO2		VIDEO			

8 Výstupní konektor RGB/HV (BNC)

Slouží k výstupu signálu z konektoru RGB/HV IN nebo z konektoru VGA IN na obrazovce do vstupního konektoru nezávislého zařízení. Nejsou-li oba signály na obrazovce k dispozici, bude použit výstup signálu z konektoru RGB/HV IN.

9 Vstupní konektory obrazového signálu VIDEO IN (BNC a RCA)

Slouží ke vstupu složeného obrazového signálu. Konektory BNC a RCA nejsou k dispozici současně. (Použijte pouze jeden vstup.)

10 Výstupní konektor obrazového signálu VIDEO OUT (BNC)

Slouží k výstupu složeného obrazového signálu ze vstupu obrazového signálu VIDEO IN.

11 Konektor DVD/HD (RCA)

Připojení zařízení, např. přehrávače disků DVD nebo přehrávače optických disků HDTV a Set-Top-Box.

12 Vstupní konektor S-VIDEO IN (4kolíková zdířka Mini DIN)

Slouží ke vstupu signálu S-VIDEO (oddělený signál Y/C).

13 Vstupní zvukové konektory AUDIO IN 1, 2, 3

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

14 ZVUKOVÝ VÝSTUP AUDIO OUT

Slouží k výstupu zvukového signálu ze zvukových konektorů AUDIO 1, 2, 3, DPORT, HDMI nebo TV do externího zařízení (stereofonní přijímač, zesilovač, apod.).

15 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 MULTIOS pomocí sériového propojení rozhraním RS-232C.

16 Port sítě LAN (RJ-45)

Připojení k síti LAN. Viz strana 30.

17 REMOTE IN/OUT (Vstup/výstup dálkového ovladače)

Použijte volitelný kabelový dálkový ovladač tím, že jej připojíte k monitoru.

POZNÁMKA: Používáte-li konektor Remote IN/OUT, možnost IR CONTROL (Dálkové ovládání IR) v nabídce OSD musí být nastavena na položku NORMAL (Normální).

18 Zámek typu Kensington

Zajišťuje zabezpečení a ochranu před zcizením.

19 Konektor vnějšího reproduktoru

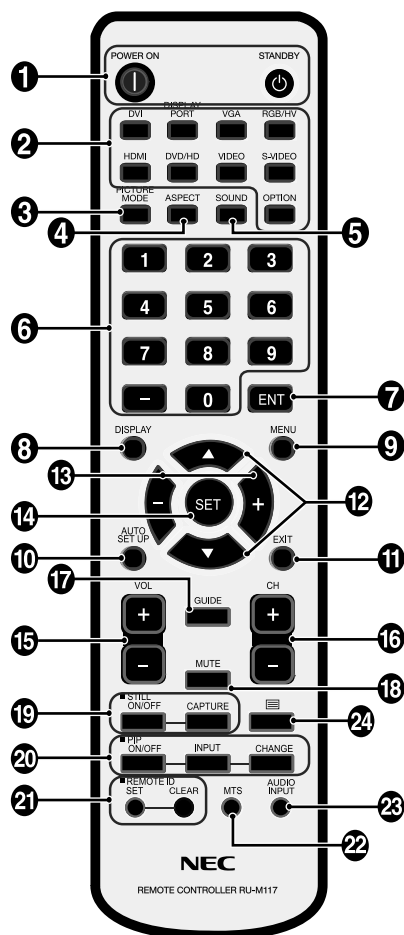
Výstup zvukového signálu ze zvukových konektorů AUDIO 1, 2, 3, DPORT, HDMI nebo TV.

Poznámka: Tato svorka reproduktoru je určena pro reproduktor 15 W + 15 W (8 ohmů).

20 Zásuvka na desce pro volitelné doplňky

Zásuvka určená k připojení doplňků k desce. Další informace vám sdělí prodejce.

Bezdrátový dálkový ovladač



1 Tlačítko POWER

Slouží k zapnutí zařízení nebo přepnutí do pohotovostního režimu.

2 Tlačítko INPUT

Slouží k výběru vstupního signálu.

DVI: DVI
 DISPLAYPORT: DPORT
 VGA: VGA
 RGB/HV: RGB/HV
 HDMI: HDMI
 DVD/HD: DVD/HD1, DVD/HD2, SCART
 VIDEO: VIDEO1, VIDEO2
 S-VIDEO: S-VIDEO
 OPTION (Volba): Závisí na připojení

3 Tlačítko PICTURE MODE

Slouží k výběru režimu obrazu: [HIGHBRIGHT] (vysoký jas), [STANDARD], [sRGB] nebo [CINEMA] (kino), [AMBIENT1] a [AMBIENT2]. Viz strana 18.

HIGHBRIGHT (vysoký jas): pro pohyblivý obraz, například filmy na discích DVD.
 STANDARD: pro obrázky.
 sRGB: pro text.
 CINEMA (kino): pro filmy.
 AMBIENT1 a AMBIENT2: aktivují funkci automatického ztmavení. Viz strana 18.

4 Tlačítko ASPECT (Poměr)

Slouží k nastavení poměru obrazu: [FULL] (Úplný), [NORMAL] (Normální), [WIDE] (Široký) a [ZOOM] (Měřítka). Viz strana 17.

5 Tlačítko SOUND

Slouží k zapnutí efektu umělého prostorového zvuku.

6 KLÁVESNICE

Stisknutím tlačítek nastavíte nebo změníte heslo, kanál nebo nastavení funkce REMOTE ID (Identifikace ovladače).

7 Tlačítko ENT*

8 Tlačítko DISPLAY

Slouží k zapnutí a vypnutí nabídky na obrazovce. Viz stranu 18.

9 Tlačítko MENU

Slouží k zapnutí a vypnutí režimu nabídek.

10 Tlačítko AUTO SETUP

Slouží k otevření nabídky automatického nastavení. Viz stranu 20.

11 Tlačítko EXIT

Slouží k návratu na předchozí nabídku nabídky OSD.

12 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.

13 Tlačítko MINUS/PLUS (+/-)

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

14 Tlačítko SET

Slouží k provedení výběru.

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

Slouží ke zvýšení nebo snížení hlasitosti.

16 Tlačítko CH +/-*

17 Tlačítko GUIDE*

18 Tlačítko MUTE

Slouží k zapnutí a vypnutí zvuku.

19 Tlačítko STILL

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

Tlačítko STILL CAPTURE: Slouží k sejmutí statického obrazu.

20 Tlačítko PIP (obraz v obraze)

Tlačítko ON/OFF: Přepíná mezi režimy zobrazení PIP (Režim obrazu v obraze), POP (Režim obraz na obraze), side-by-side (aspect) (Režim vedle sebe (poměr stran)) a side-by-side (full) (Režim vedle sebe (plný obraz)). Viz stranu 22.

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

Tlačítko CHANGE: Slouží k záměně hlavního a vnořeného obrázku.

		Vedlejší obraz										
		DVI	DPORT	VGA	RGB/HV	HDMI	DVD/HD1	DVD/HD2	SCART	VIDEO1	VIDEO2	S-VIDEO
Hlavní obraz	DVI	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DPORT	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VGA	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓
	RGB/HV	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓
	HDMI	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DVD/HD1	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓
	DVD/HD2	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓
	SCART	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-
	VIDEO1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
	VIDEO2	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
	S-VIDEO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

21 Tlačítko REMOTE ID

Aktivuje funkci REMOTE ID (identifikace ovladače).

22 Tlačítko MTS*

23 Tlačítko AUDIO INPUT

Slouží k výběru vstupních zdrojů zvuku [IN1], [IN2], [IN3], [HDMI], [DPORT], [TV]*¹ a [OPTION]*¹.

24 Tlačítko

Slouží k aktivaci uzavřeného titulkování.

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

*: Funkce tohoto tlačítka závisí na tom, kterou desku pro volitelné doplňky používáte.

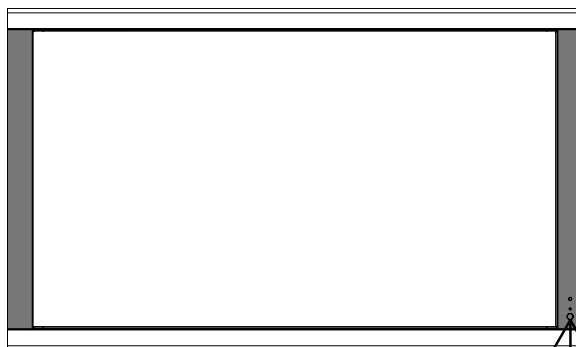
Další informace naleznete v příručce k desce pro volitelné doplňky.

*1: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

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 snímáče nebo ve vodorovném či svislém úhlu o velikosti do 30° a vzdálenosti kolem 3,5 m.



Upozornění: Důležité: Systém dálkového ovládání nemusí pracovat, pokud je senzor dálkového ovládání vystaven přímému slunečnímu záření, silnému zdroji světla nebo pokud je 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 PŘEMISŤOVAT ALESPŮŇ DVĚ OSOBY (MODEL Y M401 A M461) A ČTYŘI NEBO VÍCE OSOB (MODEL M521). Pokud tento pokyn nedodržíte, může dojít k upuštění monitoru a následnému zranění.

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

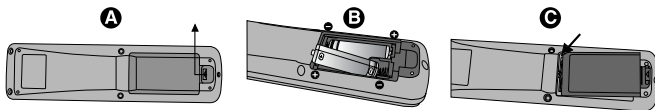
UPOZORNĚNÍ: Tento monitor je vybaven teplotním senzorem a ventilátorem. Pokud je monitor příliš horký, ventilátor se automaticky zapne. Když se displej během provozu ventilátoru přehřeje, objeví se varování Caution (Upozornění). Jakmile se varování objeví, přerušete používání přístroje a nechte jej vychladnout. 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 24). Pokud je teplota vyšší než běžná provozní teplota, nastavte u položky FAN CONTROL (Řízení ventilátoru, viz stranu 24) v nabídce na obrazovce hodnotu ON (zapnuto).

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 AA o napětí 1,5 V. Vložení a výměna baterií:



A. Stiskněte kryt a odsuňte jej.

B. Vložte baterie podle značek (+) a (-) uvnitř ovladače.

C. Nasadte 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 AA 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 a 15)

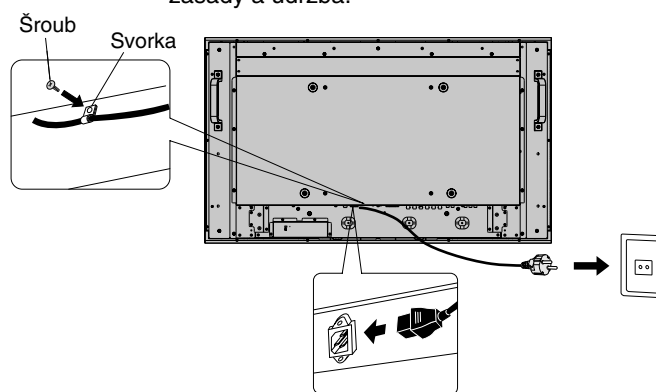
- Před připojením externích zařízení vypněte hlavní vypínač. Ochráníte tím externí zařízení.
- Další informace naleznete v uživatelské příručce k danému zařízení.

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

4. Připojte dodanou napájecí šňůru

- Zařízení je třeba nainstalovat do blízkosti elektrické zásuvky, k níž máte snadný přístup.
- Upevněte napájecí šňůru k monitoru LCD pomocí svorky a šroubku.
- 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 20 a 21)

V případě potřeby proveďte nastavení polohy obrazu.

9. Upravte nastavení obrazu (viz stranu 20)

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: SCREEN SAVER (Spořič obrazovky, str. 24), SIDE BORDER COLOR (Barva bočního okraje, str. 24), DATE & TIME (Datum a čas, str. 21), SCHEDULE (Plánovač, str. 21). Současně se doporučuje, aby bylo nastavení FAN CONTROL (Řízení ventilátoru, str. 24) zapnuto (ON).

Připojení

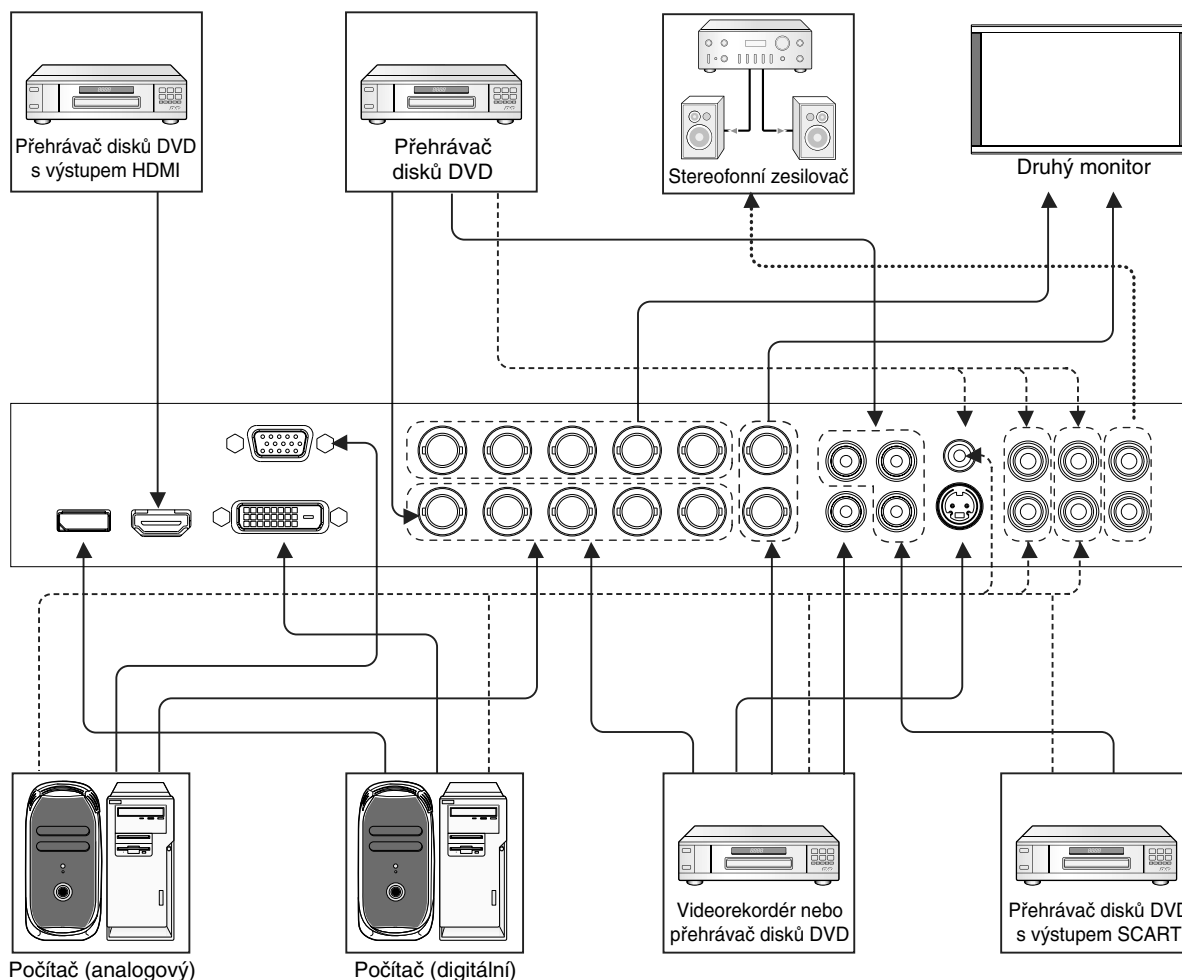
POZNÁMKA: Nepřipojujte/neodpojujte kabely při zapínání monitoru nebo jiných externích zařízení, neboť by mohlo dojít ke ztrátě obrazu monitoru.

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 příručky dodané s příslušným zařízením.

Schéma zapojení



Připojené vybavení	Připojení terminálu	Nastavení v režimu terminálu	Název vstupního signálu	Připojení zvukového terminálu	Tlačítko Input (Vstup) na dálkovém ovladači
AV	DVD/HD1 (3RCA)	-	DVD/HD1	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVD/HD
	DVI (DVI-D)	DVI MODE (Režim DVI): DVI-HD	DVI	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVI
	HDMI	RAW/EXPAND*1	HDMI	HDMI	HDMI
	DVD/HD+VIDEO	SCART: ON (Zapnuto)	SCART	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVD/HD
	VIDEO1 (BNC&RCA)	-	VIDEO1	AUDIO IN1, IN2, IN3	VIDEO
	S-VIDEO	-	S-VIDEO	AUDIO IN1, IN2, IN3	S-VIDEO
	VIDEO2 (5BNC)	BNC MODE (Režim BNC): VIDEO	VIDEO2	AUDIO IN1, IN2, IN3	VIDEO
	DVD/HD2 (5BNC)	BNC MODE (Režim BNC): COMPONENT	DVD/HD2	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVD/HD
Osobní počítač	VGA (D-Sub)	-	VGA	AUDIO IN1, IN2, IN3	VGA
	DVI (DVI-D)	DVI MODE (Režim DVI): DVI-PC	DVI	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVI
	RGB/HV (5BNC)	BNC MODE (Režim BNC): RGB	RGB/HV	AUDIO IN1, IN2, IN3	RGB/HV
	DisplayPort	-	DPORT	DPORT	DISPLAYPORT

*1: závisí na typu signálu.

- Ke vstupu zvuku lze použít vstupní konektory AUDIO IN 1, 2 a 3. Vyberte zdroj zvuku [IN1], [IN2] nebo [IN3] v možnosti AUDIO INPUT (Vstup zvuku) v nabídce OSD nebo stisknete tlačítko AUDIO INPUT (Vstup zvuku) na dálkovém ovladači.

Připojení počítače

Připojením počítače k monitoru LCD umožníte zobrazovat informace z počítače.

Některé grafické karty a nastavení obnovovací frekvence obrazového bodu nad 162 MHz nedokáží správně zobrazit obraz na monitoru.

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

<Výchozí časování přednastaveného signálu>

Rozlišení	Obnovovací kmitočet		Poznámky
	Horizontální	Vertikální	
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	
1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	
1600 x 1200	75 kHz	60 Hz	Komprimovaný obraz
1920 x 1080	66,6 kHz	60 Hz	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, použijte 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.

Připojení počítače prostřednictvím konektoru DisplayPort

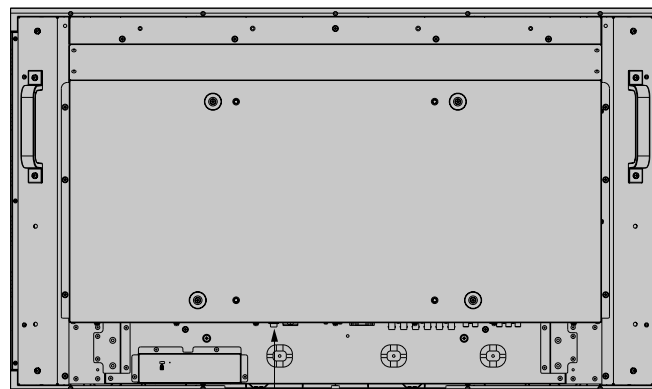
- Použijte kabel DisplayPort s certifikovaným logem DisplayPort.
- Zobrazení signálu může chvíli trvat.
- Konektor DisplayPort neslouží k napájení připojeného komponentu.
- Pokud připojujete kabel DisplayPort ke komponentu pomocí konverzního adaptéru, je možné, že se obraz neobjeví.
- Zvolte kabel DisplayPort vybavený funkcí uzamčení. Při odpojování tohoto kabelu uvolněte zámek přidržetím horního tlačítka.

Základní funkce

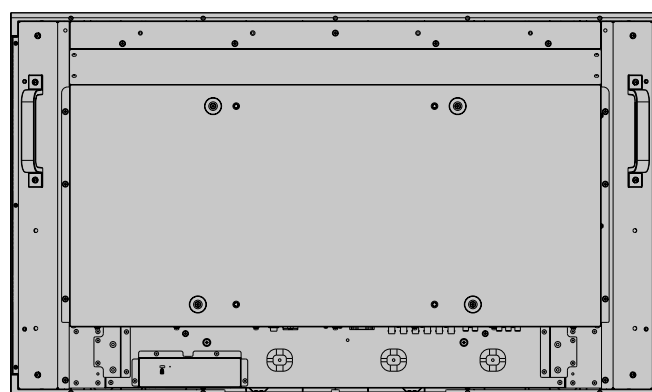
Režimy zapnutí a vypnutí

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

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).

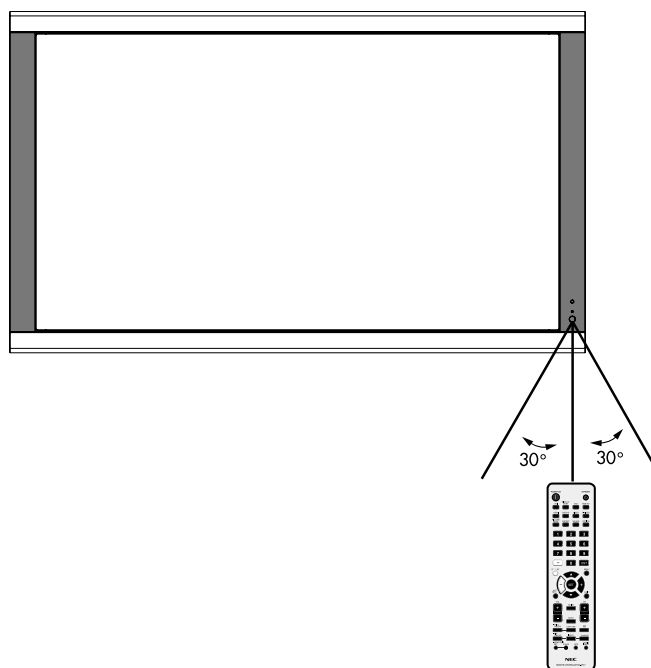


OFF (Vypnuto)  Hlavní vypínač
ON (Zapnuto) 



 Vypínač napájení

Použití dálkového ovladače



Indikátor napájení

Režim	Indikátor napájení
Napájení zapnuto	Svítil zeleně*2
Napájení vypnuto (pohotovostní režim Eco)*1 Spotřeba energie méně než 0,5 W*3	Svítil červeně
Napájení vypnuto (pohotovostní režim) Spotřeba energie méně než 1 W*3, *4	Svítil žlutě
Úsporný režim Spotřeba energie méně než 2 W*3, *5	Bliká žlutě
V pohotovostním režimu s povolenou funkcí SCHEDULE SETTINGS (Plánovač nastavení)	Střídavě bliká zeleně a žlutě
Zjišťování stavu (selhání)	Bliká červeně (Viz Odstraňování problémů na straně 34)

*1 Pokud se monitor nachází v Eco standby (pohotovostním režimu Eco), nelze jej ovládat prostřednictvím rozhraní DDC/CI.
*2 Je-li v nabídce „POWER INDICATOR“ (indikátor napájení) vybrána možnost „OFF“ (vypnuto) (viz strana 23), kontrolka LED se nerozsvítí, i když bude monitor LCD v aktivním režimu.
*3 V nastavení EXTERNAL CONTROL (Externí ovládací prvek) je vybrána možnost „RS-232C“.
*4 DDC/CI musí být vypnuto.
*5 Není spojení s portem DisplayPort.

Řízení spotřeby

Displej je vybaven funkcí řízení spotřeby displeje 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 INPUT zvolte hodnotu [VIDEO].

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

Poměr obrazu

DVI, VGA, RGB/HV, DPORT

FULL → ZOOM → NORMAL

HDMI, DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV*

FULL → WIDE → ZOOM → NORMAL

Poměr stran obrazu	Nezměněný obraz*6	Doporučená volba pro poměr obrazu*6
4:3		NORMAL (Normální)
		ZOOM (DYNAMIC – Měřítka - dynamické)
Stlačit		FULL (Úplný)
Letter Box (Dopis)		WIDE (Široký)

*6 Šedé oblasti představují nevyužitou část obrazovky.

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

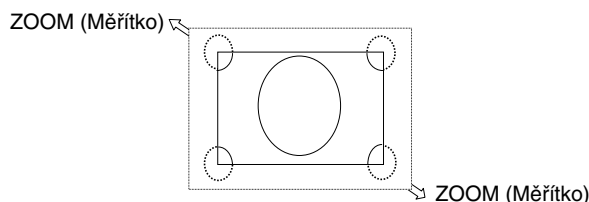
FULL (Úplný): Zaplní celou obrazovku.

WIDE (Široký): Rozšíření signálu s poměrem stran 16:9 (dopis) na celou obrazovku.

ZOOM (DYNAMIC) (Měřítka – dynamické): Zobrazení signálu s poměrem stran 4:3 přes celou obrazovku bez zachování linearity. Některé části obrazu budou v důsledku této úpravy oříznuty.

ZOOM (Měřítka)

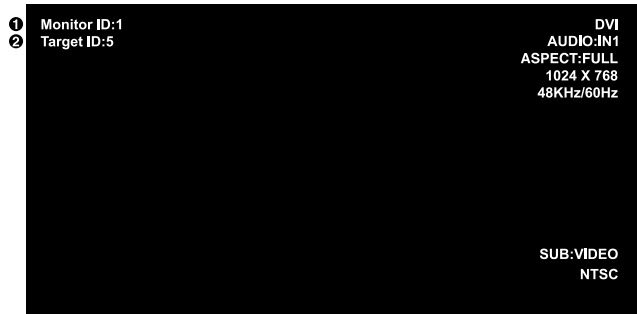
Obraz lze rozšířit za hranici aktivního zobrazení. Obraz mimo plochu aktivního zobrazení se nezobrazí.



*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

Informace na obrazovce (OSD)

Informační nabídka na obrazovce obsahuje informace jako např.: Monitor ID (ID displeje), Input Source (Vstupní zdroj), Picture Size (Velikost obrazu) apod. Stisknutím tlačítka DISPLAY (Zobrazit) na dálkovém ovladači se zobrazí informační nabídka.



- ❶ Číslo ID přiřazené tomuto monitoru*⁷
- ❷ Číslo ID přiřazené monitoru pro potřeby ovládání prostřednictvím rozhraní RS-232C*⁸
- ❸ Název vstupu
- ❹ Režim vstupu zvuku
- ❺ Poměr obrazu
- ❻ Informace o vstupním signálu
- ❼ Informace o vedlejším obrazu

*⁷: „IR CONTROL“ (Dálkové ovládání IR) by mělo být nastaveno do polohy „Primary“ (Primární) nebo „Secondary“ (Sekundární).

*⁸: „IR CONTROL“ (Dálkové ovládání IR) by mělo být nastaveno do polohy „Primary“ (Primární).

Režim obrazu

DVI, VGA, RGB/HV, DPORT

STANDARD → sRGB → AMBIENT1 → AMBIENT2 → HIGHBRIGHT

HDMI, DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV*

STANDARD → CINEMA → AMBIENT1 → AMBIENT2 → HIGHBRIGHT

STANDARD (Standardní), CINEMA (Kino), HIGHBRIGHT (Vysoký jas)

Režim AMBIENT

Jas displeje lze v závislosti na světelných podmínkách v místnosti zvýšit nebo snížit. Pokud je místnost jasně osvětlená, jas displeje se zvýší. Pokud je místnost tmavá, jas displeje se sníží. Tato funkce šetří zrak uživatele, který bývá nadměrně namáhán, pokud je jas příliš vysoký.

POZNÁMKA: Je-li režim obrazu nastaven na možnost AMBIENT1 nebo AMBIENT2, jsou funkce BRIGHTNESS (Jas), AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) a BRIGHTNESS in SCREEN (Jas obrazovky) zakázány. Nepřikrývejte snímač, používáte-li v nastavení PICTURE MODE (Režim obrazu) možnost AMBIENT1 nebo AMBIENT2.

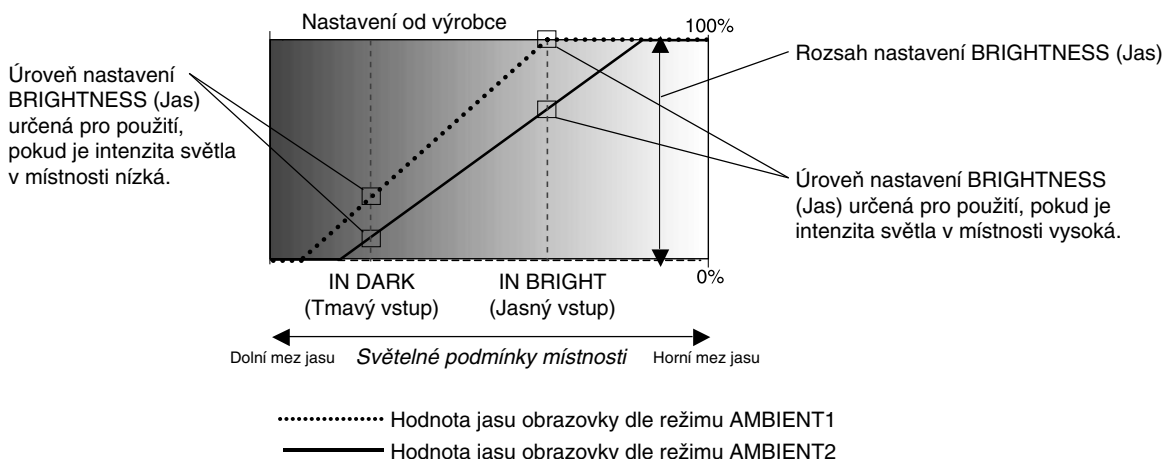
Nastavení parametru AMBIENT

V nastavení PICTURE MODE (Režim obrazu) v nabídce OSD vyberte režim AMBIENT1 nebo AMBIENT2 a pro každý režim nastavte položku IN BRIGHT (Jasný vstup) a IN DARK (Tmavý vstup).

IN BRIGHT (Jasný vstup): Tato úroveň se nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejvyšší úrovně.

IN DARK (Tmavý vstup): Tato úroveň se nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejnižší úrovně.

Po aktivaci funkce AMBIENT se bude jas obrazu automaticky přizpůsobovat aktuálním světelným podmínkám v místnosti (**obr. 1**).



Obrázek 1

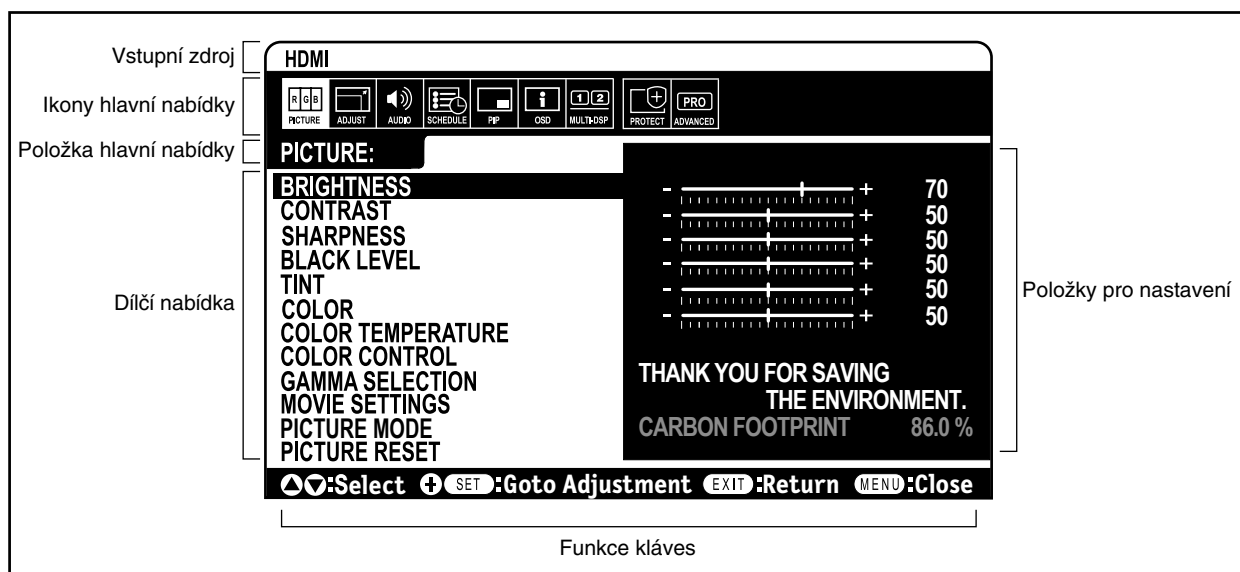
IN DARK (Tmavý vstup): Úroveň nastavení BRIGHTNESS (Jas) určená k použití, pokud je intenzita světla v místnosti nízká.

IN BRIGHT (Jasný vstup): Úroveň nastavení BRIGHTNESS (Jas) určená k použití, pokud je intenzita světla v místnosti vysoká.

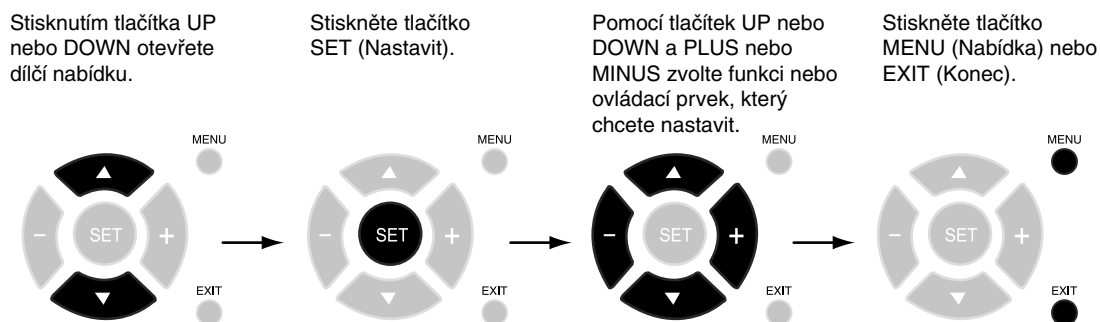
*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

Nabídka OSD (On-Screen-Display)

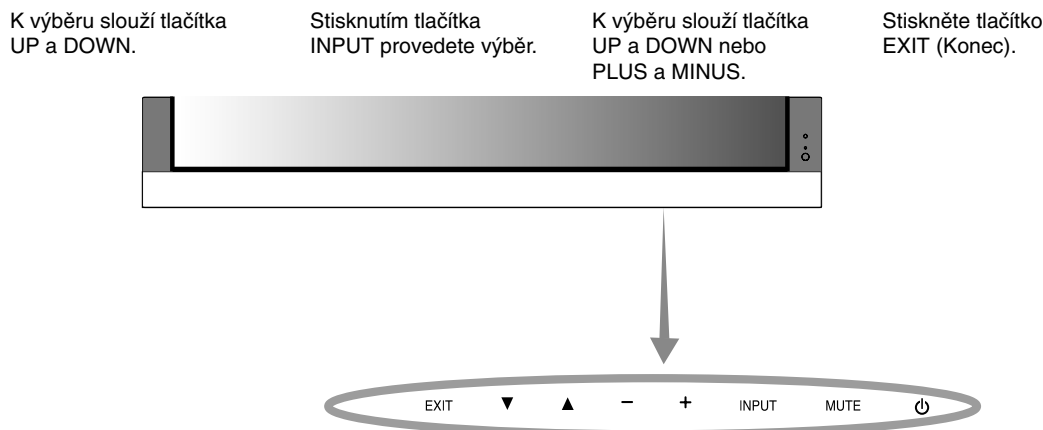
Poznámka: Některé funkce nemusí být v závislosti na modelu nebo volitelném vybavení dostupné.



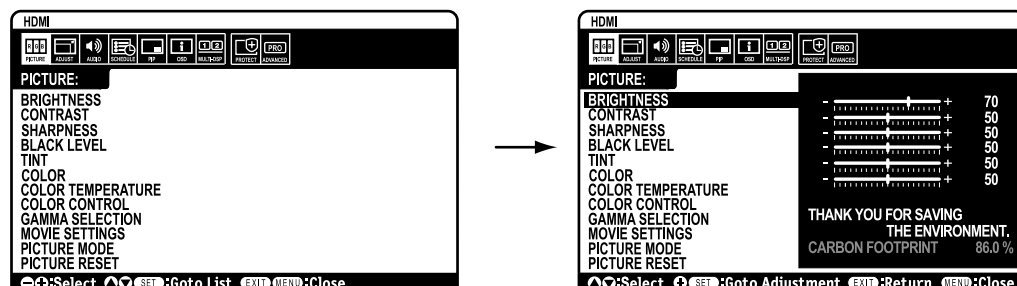
Dálkový ovladač



Ovládací panel



Informace na obrazovce (OSD)



Nastavení		Výchozí
PICTURE (Obraz)		
BRIGHTNESS (Jas)	Nastavuje celkový jas obrazu a pozadí obrazovky. Nastavení proveďte stisknutím tlačítek + nebo -. Poznámka: Je-li v režimu obrazu vybrána možnost AMBIENT1 nebo AMBIENT2, tuto funkci nelze změnit.	70
CONTRAST (Kontrast)	Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí. Nastavení proveďte stisknutím tlačítek + nebo -. Poznámka: Režim sRGB představuje standard a nelze jej měnit.	50
SHARPNESS (Ostrost)	Slouží k nastavení ostrosti obrazu. Nastavení proveďte stisknutím tlačítek + nebo -.	50*2
BLACK LEVEL (Úroveň černé)	Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí. Nastavení proveďte stisknutím tlačítek + nebo -. Poznámka: Režim sRGB představuje standard a nelze jej měnit.	50
TINT (Barevný tón)	Slouží k nastavení tónu barev na obrazovce. Nastavení proveďte stisknutím tlačítek + nebo -. Poznámka: Režim sRGB představuje standard a nelze jej měnit.	50
COLOR (Barva)	Slouží k nastavení hloubky barev na obrazovce. Nastavení proveďte stisknutím tlačítek + nebo -. Poznámka: Režim sRGB představuje standard a nelze jej měnit.	50*2
COLOR TEMPERATURE (Teplota barev)	Slouží k nastavení teploty barev celého obrazu. Nízké hodnoty nastavení teploty barev způsobí zbarvení obrazu do červeně. Vysoké hodnoty nastavení teploty barev způsobí zbarvení obrazu do modra. Pokud možnost TEMPERATURE (Teplota) vyžaduje další nastavení, lze nastavit jednotlivé úrovně barev Č/Z/M bílého bodu. Při nastavení úrovně barev Č/Z/M je třeba zobrazit možnost CUSTOM (Vlastní) jako volbu možnosti COLOR TEMP (Teplota barev). Poznámka: Režim obrazu sRGB je přednastaven na standardní barevnou teplotu 6500 K, kterou nelze měnit.	10000K
COLOR CONTROL (Nastavení barev)	Slouží k nastavení úrovně červené, žluté, zelené, azurové, modré, purpurové a sytosti. Poznámka: Režim sRGB představuje standard a nelze jej měnit.	0
GAMMA SELECTION (Nastavení gama)	Slouží k nastavení hodnoty gama displeje pro nejlepší kvalitu obrazu. Poznámka: Režim sRGB představuje standard a nelze jej měnit.	NATIVE*2 (kromě nastavení režimu sRGB)
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 (S křivka)	Speciální nastavení hodnoty gama pro určité typy filmů. Zesiluje intenzitu tmavých částí a zeslabuje intenzitu světlých částí obrazu. (S křivka)	
DICOM SIM.	Křivka DICOM GSDF simulovaná pro daný typ displeje.	
PROGRAMMABLE (Programovatelné)	Programovatelná křivka gama, kterou lze načíst pomocí volitelného softwaru společnosti NEC.	
MOVIE SETTINGS (Nastavení pro film)		
NOISE REDUCTION (Redukce šumu) Pouze pro vstupy TV, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO	Slouží k nastavení úrovně redukce šumu. Nastavení proveďte stisknutím tlačítek + nebo -.	6*2
FILM MODE (Režim film) Pouze pro vstupy HDMI, DVIHD1, DVIHD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV*	Slouží k výběru režimu Film.	AUTO*2
ADAPTIVE CONTRAST (Adaptivní kontrast) Pouze pro vstupy HDMI, DVIHD1, DVIHD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV*	Slouží k nastavení úrovně dynamického kontrastu.	OFF
PICTURE MODE (Režim obrazu)	Slouží k výběru režimu obrazu: [HIGHBRIGHT] (vysoký jas), [STANDARD], [sRGB], [CINEMA] (kino), [AMBIENT1] a [AMBIENT2]. Viz strana 18.	STANDARD
PICTURE RESET (Obnovení nabídky Picture)	Obnoví následující nastavení nabídky PICTURE na výchozí hodnoty: BRIGHTNESS, CONTRAST, SHARPNESS, BLACK LEVEL, TINT, COLOR, COLOR TEMPERATURE, COLOR CONTROL , GAMMA SELECTION, MOVIE SETTINGS.	-
ADJUST (Nastavení)		
AUTO SETUP (Automatické nastavení) Jen vstupy VGA a RGB/HV	Slouží k automatickému nastavení velikosti obrazu, H position (vodorovné polohy), V position (svislé polohy), Clock (kmitočtu), Clock Phase (fáze kmitočtu) a úrovně bílé.	-
AUTO ADJUST (Automatické nastavení) Jen vstupy VGA a RGB/HV	H position (vodorovné polohy), V position (svislé polohy) a Clock Phase (fáze kmitočtu) se po zapnutí nastaví automaticky.	OFF
H POSITION (Vodorovná poloha) Nevztahuje se na DVI, HDMI, DPORT	Slouží k nastavení vodorovné polohy obrazu na obrazovce monitoru. Stisknutím tlačítka + posunete obraz doprava. Stisknutím tlačítka - posunete obraz doleva.	-
V POSITION (Svislá poloha) Nevztahuje se na DVI, HDMI, DPORT	Slouží k nastavení svislé polohy obrazu na obrazovce monitoru. Stisknutím tlačítka + posunete obraz nahoru. Stisknutím tlačítka - posunete obraz dolů.	-
CLOCK (Kmitočet) Jen vstupy VGA a RGB/HV	Pomocí tlačítka + rozšíříte obraz v pravé části obrazovky. Pomocí tlačítka - zúžíte obraz v levé části obrazovky.	-
CLOCK PHASE (Fáze kmitočtu) Pouze pro vstupy VGA, RGB/HV, DVIHD1, DVIHD2, SCART	Slouží k úpravě viditelného šumu v obraze.	-

*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

*2: v závislosti na vstupu signálu

H RESOLUTION (Vodorovné rozlišení) Jen vstupy VGA a RGB/HV	Slouží k nastavení horizontální velikosti obrazu.	-
V RESOLUTION (Svislé rozlišení) Jen vstupy VGA a RGB/HV	Slouží k nastavení svislé velikosti obrazu.	-
INPUT RESOLUTION (Vstupní rozlišení) Jen vstupy VGA a RGB/HV	Pokud by došlo k potížím s rozpoznáním signálu, tato funkce vynutí zobrazení signálu v požadovaném rozlišení. Podle potřeby proveďte po výběru automatické nastavení „AUTO SETUP“. Pokud nebudou zjištěny potíže, je k dispozici pouze volba „AUTO“.	AUTO
ZOOM MODE (Režim měřítko) Všechny vstupy kromě TV*	Slouží k nastavení poměru stran obrazu monitoru.	-
BASE ZOOM (Základní měřítko)		CUSTOM
16:9 Prostředky pro vstupy HDMI, DVI/HDMI, DVI/HDMI, SCART VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO	Toto nastavení je určeno pro vstupní zdroje s poměrem stran 16:9.	
14:9 Prostředky pro vstupy HDMI, DVI/HDMI, DVI/HDMI, SCART VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO	Toto nastavení je určeno pro vstupní zdroje s poměrem stran 14:9.	
DYNAMIC (Dynamické měřítko) Prostředky pro vstupy HDMI, DVI/HDMI, DVI/HDMI, SCART VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO	Roztáhne obraz formátu 4:3 přes celou obrazovku. Část obrazu bude kvůli roztahení ztracena.	
OFF (Vypnuto) Všechny vstupy kromě TV*	Pokud zvolíte nastavení „OFF“ (Vypnuto) bude obraz zobrazen v měřítku 1:1. (Pokud bude vstupní rozlišení vyšší než 1920 x 1080, bude obraz zmenšen, aby se vešel na obrazovku.)	
CUSTOM (Vlastní) Všechny vstupy kromě TV*	Zobrazí obraz v co největším měřítku beze změny poměru stran.	
ZOOM (měřítko)**	Zachovává poměr stran při změně měřítka.	1.00
H ZOOM (Vodorovné měřítko)**	Nastavení úrovně zvětšení obrazu ve vodorovném směru. Lze nastavit pro každé nastavení BASE ZOOM.	1.00
V ZOOM (Svislé měřítko)**	Nastavení úrovně zvětšení obrazu ve svislém směru. Lze nastavit pro každé nastavení BASE ZOOM.	1.00
H POS (Vodorovná poloha)**	Vodorovná poloha. Lze nastavit pro každé nastavení BASE ZOOM.	0%
V POS (Svislá poloha)**	Svislá poloha. Lze nastavit pro každé nastavení BASE ZOOM.	0%
ASPECT (Poměr)	Slouží k nastavení poměru obrazu: [FULL] (Úplný), [NORMAL] (Normální), [WIDE] (Široký) a [ZOOM] (Měřítka). Viz strana 17.	FULL
ADJUST RESET (Obnovení nabídky Adjust)	Obnoví následující nastavení nabídky ADJUST na výchozí hodnoty: AUTO ADJUST, H POSITION, V POSITION, CLOCK, CLOCK PHASE, H RESOLUTION, V RESOLUTION, ZOOM MODE, ASPECT.	-
AUDIO (Zvuk)		
BALANCE (Vyvážení)		CENTER
TREBLE (Výšky)		0
BASS (Basy)		0
PIP AUDIO (Zvuk obrazu v obraze)	Slouží k výběru zdroje zvuku obrazu v obraze.	MAIN AUDIO
LINE OUT (ZVUKOVÝ VÝSTUP)	Možnost „VARIABLE“ (PROMĚNLIVÉ) umožňuje ovládání zvukového výstupu pomocí tlačítka VOLUME (HLASITOST).	FIXED
SURROUND (Prostorový zvuk)	Slouží k zapnutí efektu umělého prostorového zvuku.	OFF
AUDIO INPUT (Vstup zvuku)	Slouží k výběru vstupních zdrojů zvuku [IN1], [IN2], [IN3], [DPORT], [HDMI], [TV*] a [OPTION*].	závisí na vstupu signálu
AUDIO RESET (Obnovení zvuku)	Obnoví nastavení nabídky „AUDIO“ 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.	OFF
SCHEDULE SETTINGS (Nastavení plánovače)	Slouží k programování plánu provozu monitoru.	-
SCHEDULE LIST (Seznam plánů)	Seznam plánů.	-
DATE & TIME (Datum a čas)	Slouží k nastavení data, času a pásma letního času. Date & time (datum a čas) je nutné nastavit dříve, než bude možné používat funkci SCHEDULE (Plánovač). Viz strana 26.	-
YEAR (Rok)		-
MONTH (Měsíc)		-
DAY (Den)		-
TIME (Čas)		-
DAYLIGHT SAVING (Letní čas)		OFF

*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

**: 16:9, 14:9, jenom VLASTNÍ

SCHEDULE RESET (Obnovení nabídky Schedule)	Obnoví následující nastavení nabídky SCHEDULE na výchozí hodnoty: OFF TIMER, SCHEDULE SETTINGS.	-
PIP (Obraz v obraze)		
KEEP PIP MODE (Zachovat režim obrazu v obraze)	Umožňuje monitoru setrvat po vypnutí v režimech PIP a TEXT TICKER. Po zapnutí se objeví režimy PIP a TEXT TICKER bez nutnosti použít nabídku na obrazovce.	OFF
PIP MODE (Režim obrazu v obraze)	Režim obrazu v obraze	OFF
OFF	Vypnuto	
PIP	Režim obrazu v obraze	
POP	Režim obraz na obraze	
SIDE BY SIDE (poměr stran)	Režim vedle sebe – poměr stran	
SIDE BY SIDE (plný obraz)	Režim vedle sebe – plný obraz	
PIP SIZE (Velikost obrazu v obraze)	Slouží k nastavení velikosti vedlejšího obrazu v režimu obraz v obraze (PIP).	LARGE
SMALL (Malý)		
MIDDLE (Střední)		
LARGE (Velký)		
PIP POSITION (Umístění obrazu v obraze)	Určuje polohu vedlejšího obrazu na obrazovce v režimu obraz v obraze (PIP).	X = 95, Y = 92
ASPECT (Poměr)	Slouží k nastavení poměru vedlejšího obrazu: [FULL] (Úplný), [NORMAL] (Normální), [WIDE] (Široký) a [ZOOM] (Měřítko). Viz strana 17.	FULL
TEXT TICKER (Pohyblivý text)	Umožňuje vložení textu na hlavní obrazovce s možností úpravy směru, polohy, velikosti, stupeň průhlednosti, detekce a postupného zobrazení. Funkce TEXT TICKER (Pohyblivý text) a PIP (Obraz v obraze) nelze používat současně. Je-li funkce PIP (Obraz v obraze) aktivní, bude funkce TEXT TICKER (Pohyblivý text) vypnuta a naopak.	OFF
SUB INPUT (Vstup vedlejšího obrazu)	Slouží k výběru signálu vedlejšího obrazu.	závisí na vstupu signálu
PIP RESET (Obnovení obrazu v obraze)	Resetuje možnosti funkce PIP (Obraz v obraze) zpět na nastavení z výroby kromě možností ASPECT (Poměr) a SUB INPUT (Vstup vedlejšího obrazu).	-
OSD		
LANGUAGE (Jazyk)	Nastavení jazyka nabídky na obrazovce (OSD).	English (v závislosti na umístění)
ENGLISH (Angličtina)		
DEUTSCH (Němčina)		
FRANÇAIS (Francouzština)		
ITALIANO (Italština)		
ESPAÑOL (Španělština)		
SVENSKA (Švédština)		
РУССКИЙ (Ruský)		
日本語 (Japonština)		
OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD)	Po uplynutí určité doby nečinnosti vypne nabídky OSD. Interval lze zvolit v rozsahu 10–240 sekund.	30 sec.
OSD POSITION (Umístění nabídky OSD)	Určuje polohu nabídky na obrazovce (OSD).	X = 128, Y = 225
UP (Nahoru)		
DOWN (Dolů)		
LEFT (Doleva)		
RIGHT (Doprava)		
INFORMATION OSD (Informace OSD)	Zapne nebo vypne zobrazení informací OSD. Informace OSD se zobrazí, když se změní vstupní signál nebo vstupní zdroj. Informace OSD budou současně varovat, pokud není přítomný žádný signál nebo je signál mimo rozsah. Můžete nastavit délku zobrazení informací OSD v intervalu od 3 do 10 sekund.	ON, 3 sec.
MONITOR INFORMATION (Informace o displeji)	Informace o monitoru. CARBON SAVINGS (ÚSPORA UHLÍKU): Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg. Faktor dopadu uhlíku ve výpočtu úspory uhlíku je založen na normě OECD (vydání 2008).	-

OSD TRANSPARENCY (Průhlednost nabídky OSD)		Slouží k nastavení průhlednosti nabídky na obrazovce (OSD).	TYPE2
	OFF (Vypnuto)		
	TYPE1 (Typ 1)		
	TYPE2 (Typ 2)		
OSD ROTATION (Otočení nabídky OSD)		Určuje zobrazení orientace nabídky OSD na šířku nebo na výšku.	LANDSCAPE
	LANDSCAPE (Na šířku)		
	PORTRAIT (Na výšku)		
INPUT NAME (Název vstupu)		Slouží k nastavení názvu aktuálního vstupu. Max.: 8 znaků včetně mezery, písmen A – Z, čísel 0 – 9 a některých symbolů.	-
CLOSED CAPTION (Uzavřené titulování) Pouze pro vstupy VIDEO1, VIDEO2 a S-VIDEO		Slouží k aktivaci uzavřeného titulování.	OFF
OSD RESET (Obnovení nabídky OSD)		Obnoví následující nastavení nabídky OSD na výchozí hodnoty: OSD TURN OFF, OSD POSITION, INFORMATION OSD, OSD TRANSPARENCY, CLOSED CAPTION.	-
MULTI DISPLAY (Více monitorů)			
MONITOR ID (ID displeje)		Nastavuje ID monitoru na hodnotu 1-100 a ID skupiny na hodnotu A-J. POZNÁMKA: Group ID (ID skupiny) je vytvořeno z několika vybraných položek.	1
IR CONTROL (Infračervené ovládání)		Slouží k výběru režimu řízení monitoru infračerveným dálkovým ovladačem při současném použití sériového propojení pomocí rozhraní RS-232C.	NORMAL
	NORMAL (Normální)	Displej bude možno ovládat bezdrátovým dálkovým ovladačem.	
	PRIMARY (Primární)	Vyberte volbu PRIMARY u prvního monitoru, který je sériově propojený s dalšími monitory přes rozhraní RS-232C.	
	SECONDARY (Sekundární)	Vyberte volbu SECONDARY u všech dalších monitorů, které jsou sériově propojené přes rozhraní RS-232C.	
	LOCK (Zámek)	Deaktivuje ovládání monitoru pomocí bezdrátového dálkového ovladače. Chcete-li nastavit zpět běžný režim, podržte na 5 sekund stisknuté tlačítko DISPLAY na dálkovém ovladači.	
TILE MATRIX (Složený obraz)		Umožňuje rozdělení zobrazovaného obrazu na více obrazovek (až 100) pomocí rozdělovacího zesilovače. POZNÁMKA: Nízké rozlišení není vhodné pro skládání většího počtu monitorů.	
	H MONITORS (Displeje vodorovně)	Počet monitorů umístěných vedle sebe.	1
	V MONITORS (Displeje svisle)	Počet monitorů umístěných nad sebou.	1
	POSITION (Pozice)	Výběr části rozděleného obrazu, která se bude zobrazovat na daném monitoru.	1
	TILE COMP (Kompenzace)	Zapne TILE COMP (kompenzace) složeného obrazu.	NO
	ENABLE (Povolit)	Aktivuje složený obraz.	NO
POWER ON DELAY (Zpoždění zapnutí)		Slouží k nastavení zpoždění přechodu z pohotovostního režimu do režimu zapnutí. Čas funkce POWER ON DELAY lze nastavit v rozmezí 0-50 sekund.	0 Sec.
POWER INDICATOR (Indikátor Napájení)		Zapíná (ON) nebo vypíná (OFF) kontrolku LED umístěnou v přední části monitoru. Je-li vybrána možnost OFF (vypnuto), kontrolka LED se nerozsvítí, i když bude monitor LCD v aktivním režimu.	ON
EXTERNAL CONTROL (Externí ovládací prvek)			RS-232C
	CONTROL (Ovládání)	Slouží k výběru ovládacího zařízení: RS-232C nebo síť LAN.	
	LAN RESET (Resetování sítě LAN)	Slouží k resetování nastavení sítě LAN.	
SETTING COPY (Kopie nastavení)		V případě sériového zapojení nastavte kategorie nabídky OSD, které se zkopírují z aktuálního monitoru do ostatních. POZNÁMKA: Chcete-li tuto funkci použít, možnost EXTERNAL CONTROL (Externí ovládací prvek) musí být nastavena na položku „RS-232C“. Po vypnutí zařízení se tato funkce resetuje na výchozí nastavení. Tato funkce je omezena v závislosti na použitém kabelu.	NO
	COPY START (Zahájit kopírování)	Vyberte možnost „YES“ a stisknutím tlačítka SET (Nastavit) zahajte kopírování.	
	ALL INPUT (Všechny vstupy)	Vyberete-li tuto položku, bude provedeno zkopírování do všech vstupních terminálů. Ve výchozím nastavení je tato položka vypnuta.	
MULTI DISPLAY RESET (Obnovení nabídky Multi Display)		Obnoví nastavení nabídky „MULTI DISPLAY“ (Více monitorů) na výchozí hodnoty.	-

DISPLAY PROTECTION (Ochrana displeje)			
POWER SAVE (Úsporný režim) Všechny vstupy kromě TV*		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.	ON
STANDBY MODE (Pohotovostní režim)		Režim se sníženou spotřebou energie. Poznámka: Pokud se monitor nachází v pohotovostním režimu ECO STANBY (Pohotovostní režim ECO), nelze jej ovládat prostřednictvím rozhraní DDC/CI.	ECO STANDBY
HEAT STATUS (Teplota)		Zobrazí informace o stavu FAN (Ventilátor), nastavení BRIGHTNESS (Jas) a TEMPERATURE (Teplota).	-
FAN CONTROL (Řízení ventilátoru)		Ventilátor snižuje teplotu displeje a chrání jej před přehřátím. Je-li vybrána možnost „AUTO“ (Automaticky), můžete nastavit počáteční teplotu ventilátoru a jeho rychlost.	AUTO
SCREEN SAVER (Spořič obrazovky)		Používání funkce „SCREEN SAVER“ (Spořič obrazovky) snižuje riziko vzniku dosvitu.	
	GAMMA (Gama)	Pokud vyberete „ON“ (Zapnuto), hodnota gama obrazu se změní a pevně nastaví.	OFF
	BRIGHTNESS (Jas)	Pokud vyberete „ON“ (Zapnuto), jas se sníží. POZNÁMKA: Tuto funkci nevybírejte, je-li režim obrazu nastaven na možnosti AMBIENT1 nebo AMBIENT2.	OFF
	MOTION (Pohyb)	Obraz se bude v uživatelsky stanovených intervalech mírně roztahovat ve všech čtyřech směrech. Můžete nastavit časové intervaly a poměr měřítka.	OFF
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.	15
AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) Jen vstupy DPORT, DVI, VGA a RGB/HV		Nastavuje jas obrazu vzhledem ke vstupnímu signálu. POZNÁMKA: Tuto funkci nevybírejte, je-li režim obrazu nastaven na možnosti AMBIENT1 nebo AMBIENT2.	OFF
CHANGE SECURITY PASSWORD (Změna bezpečnostního hesla)		Slouží ke změně bezpečnostního hesla. Výchozí nastavení hesla je 0000.	-
SECURITY LOCK (Bezpečnostní zámek)		Uzamkne bezpečnostní heslo.	OFF
DDC/CI		ENABLE/DISABLE (zapnout/vypnout): Zapne/vypne obousměrnou komunikaci a ovládání monitoru.	ENABLE
DISPLAY PROTECTION RESET (Obnovení nabídky Display Protection)		Resetuje následující nastavení nabídky DISPLAY PROTECTION na výchozí hodnoty: POWER SAVE, STANDBY MODE, SCREEN SAVER, SIDE BORDER COLOR, AUTO BRIGHTNESS, DDC/CI.	-
ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti)			
INPUT DETECT (Detekce vstupu) Všechny vstupy kromě TV*		Vybere způsob detekce vstupu, je-li připojeno více než dvě vstupní zařízení.	FIRST DETECT
	NONE (Žádná)	Displej nebude provádět detekci na žádném vstupním videoportu.	
	FIRST DETECT (Nejprve detekce)	Není-li přítomen aktuální vstupní videosignál, displej se pokusí vyhledat videosignál z druhého vstupního videoportu. Je-li videosignál v druhém portu přítomen, displej automaticky přepne vstupní port videozdroje na nově nalezený zdroj. Displej použije nově nalezený videozdroj a již nebude vyhledávat další videosignály.	
	LAST DETECT (Poslední zjištěný)	Pokud displej zobrazuje signál z aktuálního zdroje a do displeje je připojen nový sekundární zdroj, displej automaticky aktivuje nový videozdroj. Není-li přítomen aktuální vstupní videosignál, displej se pokusí vyhledat videosignál z druhého vstupního videoportu. Je-li videosignál v druhém portu přítomen, displej automaticky přepne vstupní port videozdroje na nově nalezený zdroj.	
	VIDEO DETECT (Zjištění obrazu)	Vstupy DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2 a S-VIDEO mají prioritu nad vstupy DVI, VGA a RGB/HV. Je-li k dispozici signál DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2 nebo S-VIDEO, nastavení monitoru se změní a bude ponechán vstup DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2 nebo S-VIDEO.	
	CUSTOM DETECT (Vlastní detekce)	Slouží k nastavení priority vstupních signálů. Je-li vybrána možnost „CUSTOM DETECT“ (Vlastní detekce), monitor vyhledá pouze vstupy uvedené v seznamu.	
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.	NORMAL
LONG CABLE COMP (Kompenzace dlouhých kabelů)		Umožňuje ručně kompenzovat zhoršení kvality obrazu způsobené použitím dlouhého kabelu.	
	EQUALIZE (Vyrovnávání) Je pro vstupy VGA a RGB/HV		OFF
	POLE (Pól)	Slouží k nastavení frekvence.	0
	PEAK (Špička)	Slouží k nastavení vyrovnávací hodnoty.	0

*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

	GAIN (Zesílení)	Slouží k nastavení hodnoty zesílení.	0
	OFFSET (Posun)	Slouží k nastavení úrovně ořezání synchronizovaného signálu.	0
	SYNC TERMINATE (Ukončení synchronizace) Jen vstupy RGB/HV	Slouží k ruční volbě koncového odporu odpovídajícímu impedanci kabelu.	HIGH
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.	DVI-PC
	BNC MODE (Režim BNC)	Slouží k výběru druhu zařízení, které je připojeno ke vstupu BCN. RGB: Analogový vstup COMPONENT: Komponentní VIDEO:	RGB
	SCART MODE (Režim SCART)	Vstupní režim pro zařízení používající konektory SCART.	OFF
	HDMI SIGNAL (Signál HDMI)	RAW/EXPAND	EXPAND
SCAN CONVERSION (Převod řádkování) Nevztahuje se na VGA, RGB/HV		Výběr funkce převodu z prokládaného řádkování na postupné řádkování (Interlace to Progressive). Poznámka: Pro vstup DVI je zapotřebí povolit režim „DVI-HD“ v nabídce režim DVI.	PROGRESSIVE
	PROGRESSIVE (Postupné řádkování)	Slouží k převodu prokládaného videosignálu na postupné (progressivní) řádkování. Jedná se o výchozí nastavení.	
	INTERLACE (Prokládané řádkování)	Slouží k vypnutí převodu z prokládaného řádkování na postupné řádkování. Tento režim je vhodnější pro filmy. Při jeho použití však může vzniknout efekt dosvitu obrazu.	
COLOR SYSTEM (Systém barev) Pouze pro vstupy VIDEO1, VIDEO2 a S-VIDEO		Výběr systému barev závisí na formátu vstupního obrazu.	AUTO
	AUTO	Automaticky zvolí systém barev podle vstupního signálu.	
	NTSC		
	PAL		
	SECAM		
	4.43 NTSC		
	PAL-60		
SCAN MODE (Režim řádkování) Pouze pro vstupy HDMI, DVI-D01, DVI-D02, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV*		Některé formáty videa mohou vyžadovat rozdílné snímací režimy, aby bylo dosaženo nejvyšší kvality obrazu.	OVER SCAN
	OVER SCAN (Přesah)	Obraz přesahuje zobrazovací plochu. Okraje obrazu budou oříznuty. Na obrazovce se zobrazí zhruba 95 % obrazu.	
	UNDER SCAN (Velikost obrazovky)	Velikost obrazu odpovídá velikosti zobrazovací plochy. Na obrazovce se zobrazí celý obraz.	
ADVANCED OPTION RESET (Obnovení nabídky Advanced Option)		Resetuje následující nastavení nabídky ADVANCED OPTION na výchozí hodnoty: INPUT DETECT, INPUT CHANGE, LONG CABLE COMP, TERMINAL SETTING, SCAN CONVERSION, COLOR SYSTEM, SCAN MODE.	-
FACTORY PRESET (Výrobní nastavení)		Resetuje nastavení všech voleb nabídky OSD s VÝJIMKOU nastavení: DATE & TIME, LANGUAGE, OSD ROTATION, INPUT NAME, CHANGE SECURITY PASSWORD, SECURITY LOCK a SECURITY PASSWORD.	-

*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

POZNÁMKA 1: NASTAVENÍ PLÁNOVAČE

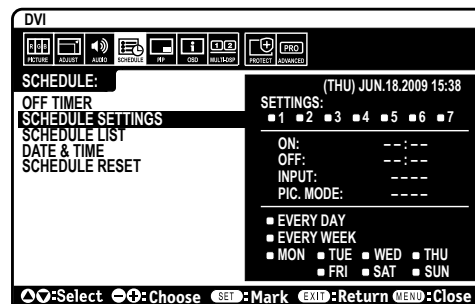
Plánovač umožňuje nastavit různé časy zapnutí a vypnutí displeje. Můžete naprogramovat až sedm různých plánů.

Programování plánovače:

1. Otevřete nabídku SCHEDULE (Plánovač). Pomocí tlačítek nahoru a dolů označte volbu SCHEDULE SETTINGS (Nastavení plánovače). Stisknutím tlačítka SET nebo tlačítka + se přepnete do nabídky Settings (Nastavení). Označte požadované číslo plánu plánovače a stiskněte tlačítko SET. Pole vedle čísla se zbarví žlutě. Nyní lze naprogramovat plán plánovače.
2. Pomocí tlačítka dolů zvýrazněte nastavení hodin pro časový úsek „ON“ (Zapnout). Pomocí tlačítek + a – nastavte hodinu. Pomocí šipek nahoru a dolů označte položku nastavení minut. Pomocí tlačítek + a – nastavte minuty. Stejným způsobem nastavte čas OFF (Vypnout).
3. Pomocí šipek nahoru a dolů označte položku INPUT (Vstup). Pomocí tlačítek + a – vyberte vstupní zdroj. Pomocí šipek nahoru a dolů zvýrazněte možnost PIC. MODE (Režim obrazu). Pomocí tlačítek + a – zvolte režim obrazu.
4. Pomocí tlačítka dolů vyberte den, kdy bude plán aktivní. Stisknutím tlačítka SET plán povolíte. Máte-li v plánu každodenní spouštění, vyberte položku EVERY DAY (Každý den) a stiskněte tlačítko SET (Nastavit). Kroužek vedle položky EVERY DAY (Každý den) zežlutne. Pokud chcete nastavit týdenní plán, pomocí tlačítek nahoru a dolů označte dny v týdnu a stisknutím tlačítka SET je vyberte. Potom označte nastavení EVERY WEEK (Každý týden) a stiskněte tlačítko SET.
5. Jakmile naprogramujete plán, můžete naprogramovat zbývající plány. Stisknutím tlačítka MENU ukončíte nabídku OSD, stisknutím tlačítka EXIT se vrátíte do předcházející nabídky.

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.

Není-li vybrán vstup nebo režim obrazu momentálně k dispozici, zakažte vstup nebo se režim obrazu zobrazí červeně.



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 je.

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

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).

Funkce dálkového ovladače

Funkce Remote Control ID (Identifikace ovladače)

Identifikace ovladače

Dálkový ovladač lze použít k ovládání až 100 individuálních monitorů MULTEOS pomocí režimu REMOTE CONTROL ID (Identifikace ovladače). Režim identifikace ovladače funguje ve spojitosti s funkcí Monitor ID (ID monitoru) a umožňuje ovládat až 100 individuálních monitorů MULTEOS. Například: je-li na stejném místě používáno mnoho monitorů a v normálním režimu by dálkový ovladač vysílal signály do všech monitorů současně (viz obr. 1). Použitím dálkového ovladače v režimu REMOTE CONTROL ID (Identifikace ovladače) můžete ovládat pouze jeden určitý monitor v rámci skupiny (viz obr. 2).

NASTAVENÍ ID OVLADAČE

Přidržíte tlačítko REMOTE ID SET (Nastavení režimu identifikace ovladače) na dálkovém ovladači a na číselné klávesnici zadejte ID displeje (1–100), který chcete ovládat pomocí dálkového ovladače. Ovladač pak bude ovládat monitor s odpovídajícím číslem ID displeje. Pokud zvolíte hodnotu 0 nebo pokud bude ovladač nastaven na běžný režim, bude ovladač ovládat všechny monitory.

NASTAVIT/RESETOVAT REŽIM DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

Režim identifikace ovladače (ID mode) – chcete-li přejít do tohoto režimu, přidržíte na 2 sekundy tlačítko REMOTE ID SET.

Běžný režim – návrat do běžného režimu provedete přidržetím tlačítka REMOTE ID CLEAR (Zrušení režimu identifikace ovladače) na 2 sekundy.

Aby byla zajištěna řádná funkce této funkce, musí být monitoru přiřazeno ID displeje. ID displeje lze nastavit u položky Monitor ID v nabídce MULTI DISPLAY (Více monitorů) v nabídce OSD (viz stranu 23).

Mířte dálkovým ovladačem na senzor požadovaného monitoru a stiskněte tlačítko REMOTE ID SET (Nastavení režimu identifikace ovladače). Na displeji se zobrazí MONITOR ID (identifikační číslo monitoru), je-li váš dálkový ovladač v režimu ID.

Pomocí dálkového ovladače můžete pracovat s monitorem, kterému je přiřazeno určité číslo MONITOR ID.

1. Nastavte číslo MONITOR ID displeje (viz strana 23). Číslo MONITOR ID může být hodnota od 1 do 100. Toto číslo MONITOR ID umožňuje pracovat s daným monitorem pomocí dálkového ovladače bez ovlivňování jiných monitorů.
2. Na dálkovém ovladači přidržíte tlačítko REMOTE ID SET a pomocí tlačítek zadejte číslo REMOTE CONTROL ID (Identifikace ovladače: 1 – 100). Číslo REMOTE ID NUMBER se musí shodovat s číslem MONITOR ID displeje, který chcete ovládat. Vyberte hodnotu „0“, chcete-li současně ovládat všechny displeje v dosahu.
3. Mířte dálkovým ovladačem na senzor požadovaného monitoru a stiskněte tlačítko REMOTE ID SET. Na displeji se červeně zobrazí číslo MONITOR ID. Je-li hodnota čísla REMOTE CONTROL ID „0“, zobrazí se čísla MONITOR ID všech monitorů červeně. Zobrazí-li se číslo MONITOR ID na displeji bíle, číslo MONITOR ID a číslo REMOTE CONTROL ID se neshodují.

Monitor LCD lze při použití sériového propojení pomocí rozhraní RS-232C dálkově ovládat z počítače nebo infračerveným dálkovým ovladačem.

ID displeje a infračervené ovládání

Pomocí počítače nebo infračerveného bezdrátového ovladače lze ovládat až 100 jednotlivých monitorů LCD prostřednictvím sériového zapojení přes rozhraní RS-232C.

1. Připojení počítače k monitorům LCD.

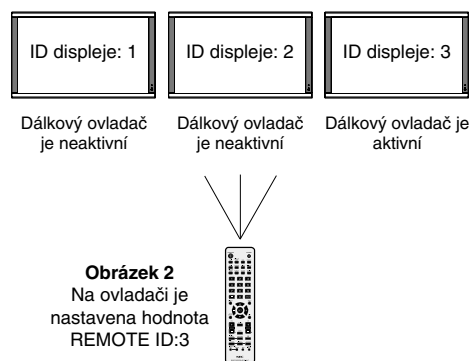
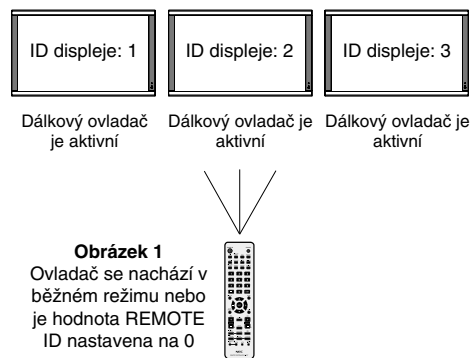
Připojte řídicí výstup počítače RS-232C ke vstupu RS-232C na monitoru LCD. Poté můžete připojit výstup RS-232C monitoru LCD ke vstupu RS-232C dalšího monitoru LCD. Tímto způsobem lze propojit až 100 monitorů.

2. Nastavte ID displeje a režim infračerveného ovladače.

Aby byla zajištěna správná funkce propojení, je třeba nastavit ID displeje v nabídce OSD každého monitoru, který je připojen. ID displeje lze nastavit u položky Monitor ID v nabídce MULTI DISPLAY (Více monitorů) v nabídce OSD. ID displeje lze nastavit v rozsahu od 1 do 100. Žádné dva monitory nesmí mít stejné číslo ID. Doporučuje se očíslovat jednotlivé sériově zapojené monitory sekvenčně od 1. První zapojený monitor se bude považovat za primární displej. Následující zapojené monitory budou považovány za sekundární displeje.

V nabídce ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti) u prvního zapojeného monitoru vyberte u položky IR CONTROL (Infračervené ovládání) hodnotu PRIMARY (Primární).

U dalších monitorů nastavte položku IR CONTROL (Infračervené ovládání) na hodnotu SECONDARY (Sekundární).



3. Stiskněte tlačítko „DISPLAY“ (Zobrazit) na dálkovém ovladači a přitom mířte na „PRIMARY“ (Primární) monitor. V levém horním rohu obrazovky se zobrazí informační nabídka OSD.

Monitor ID (ID displeje): Zobrazuje ID tohoto monitoru v sériovém zapojení.

Target ID (ID cíle): Zobrazuje ID monitoru, který bude ovládán prostřednictvím sériového zapojení z tohoto monitoru.

Stisknutím tlačítek „+“ nebo „-“ můžete změnit hodnotu „Target ID“ na číslo ID monitoru, který bude ovládán. Pokud chcete ovládat zároveň všechny monitory v sériovém zapojení, nastavte u položky „Target ID“ hodnotu „ALL“.

4. K ovládání „SECONDARY“ (Sekundární) monitoru použijte dálkový ovladač a přitom mířte na „PRIMARY“ (Primární) monitor.

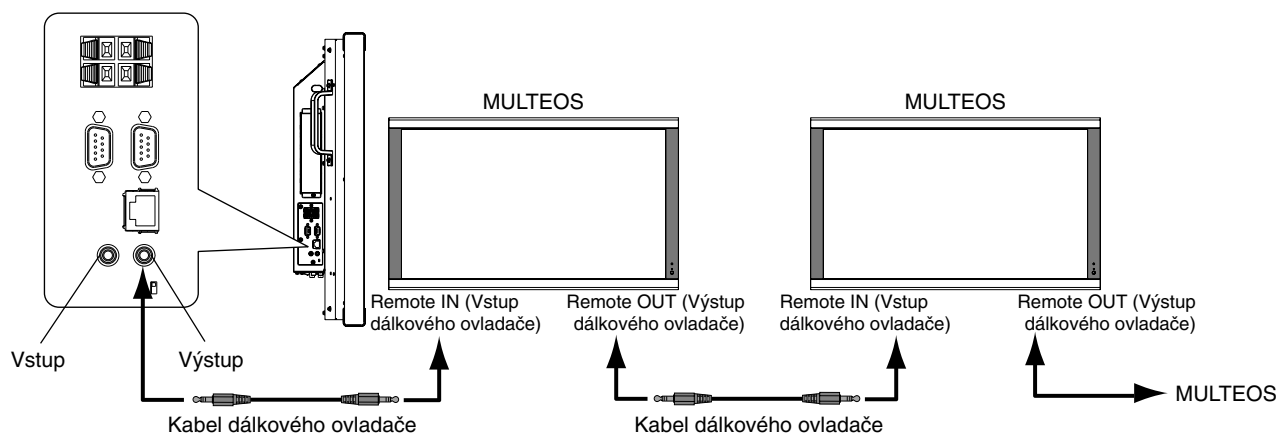
Na monitoru se zvoleným cílovým ID se zobrazí nabídka MENU OSD.

POZNÁMKA: Pokud se zobrazí nabídka OSD pro výběr režimu ID No. (číslo ID), stisknutím tlačítka „DISPLAY“ (Zobrazit) tuto nabídku OSD zavřete a přitom mířte dálkovým ovladačem na „PRIMARY“ (Primární) monitor.

RADA: Pokud ovládání přestane fungovat kvůli nesprávnému nastavení položky IR CONTROL (Infračervené ovládání), stisknutím tlačítka DISPLAY (Zobrazit) na dálkovém ovladači po dobu 5 sekund a déle obnovte nastavení NORMAL (Normální) nabídky IR CONTROL.

FUNKCE KABELOVÉHO DÁLKOVÉHO OVLADAČE

Tento monitor můžete ovládat připojením miniaturního stereofonního kabelu (3.5 Φ) ke konektoru REMOTE IN/OUT.



POZNÁMKA: Před připojením/odpojením miniaturního stereofonního kabelu vypněte hlavní vypínač.

Ovládání monitoru LCD pomocí dálkového ovladače RS-232C

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

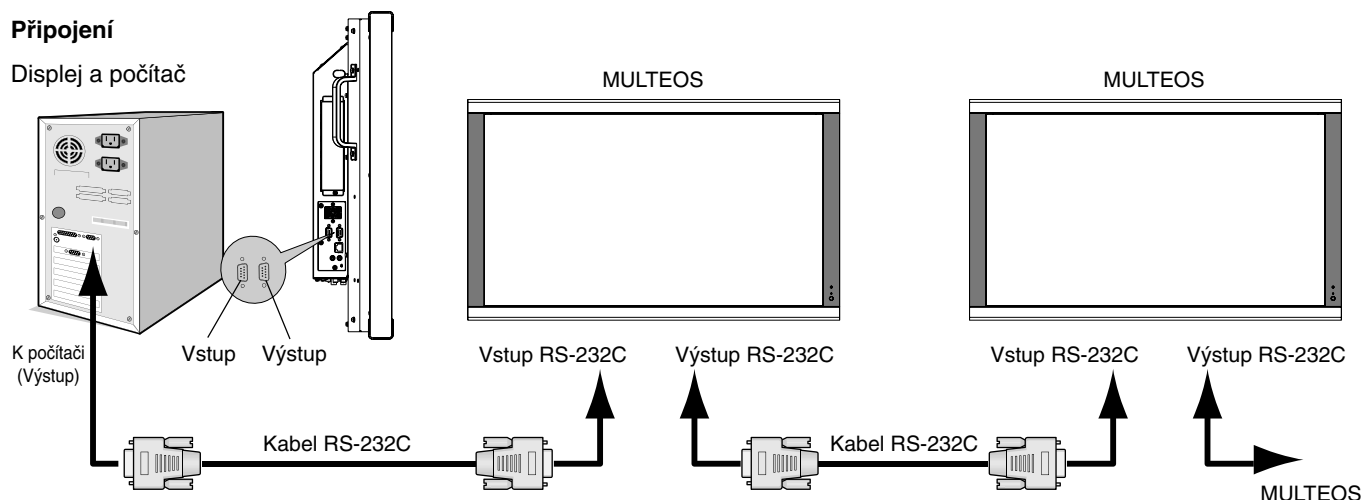
POZNÁMKA: Chcete-li tuto funkci použít, možnost EXTERNAL CONTROL (Externí ovládací prvek) musí být nastavena na položku „RS-232C“ (Viz strana 23).

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.
K ovládání RS-232C by měl být použit obrácený kabel (kabel null modem).

2) Řídicí příkazy – diagram

Viz soubor „External_Control.pdf“ na disku CD-ROM.

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

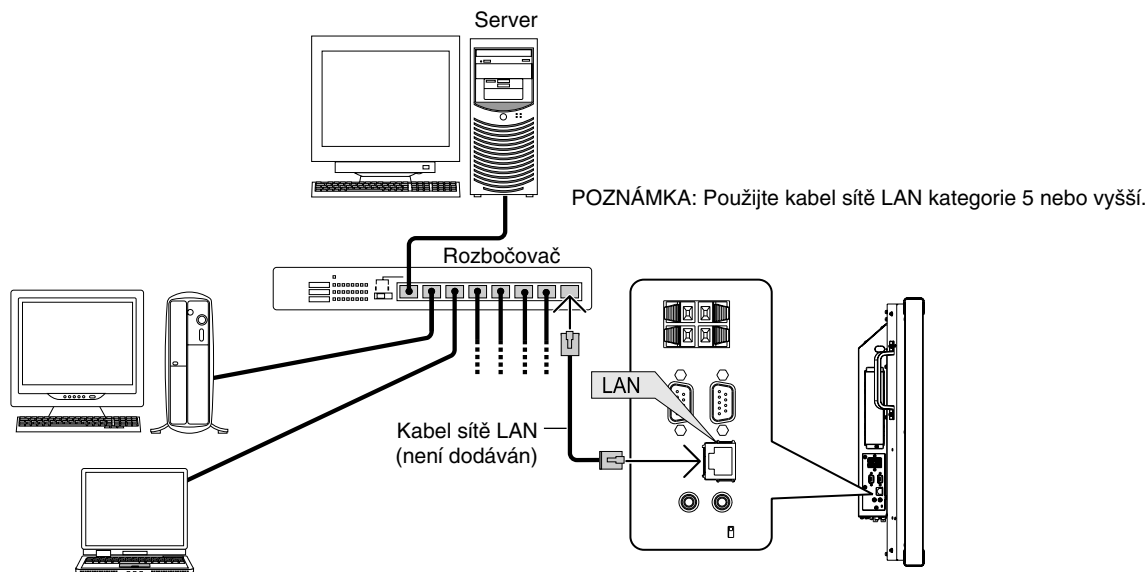
Připojení k síti

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 23).

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 nainstalovanou 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 z našich webových stránek.

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.

OmniColor: Slučuje šestiosou správu barev a standard sRGB. Šestiosá správa barev umožňuje, na rozdíl od RGB (tři osy), nastavení barev prostřednictvím šesti os (R, G, B, C, M a Y). Standard sRGB zajišťuje pro monitor jednotný profil barev. Díky tomu budou barvy zobrazené na monitoru shodné s barvami na výtisku (s operačním systémem a tiskárnou s podporou sRGB). 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.

Sériové zapojení RS-232C: Pomocí počítače nebo bezdrátového dálkového ovladače lze ovládat více displejů.

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

Možnost použití dlouhého kabelu: Automatická kompenzace dlouhého kabelu, která zabraňuje snížení kvality obrazu (špatné signály) způsobenému dlouhým kabelem.

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 stejnou 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 nesvíí (nesvíí 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.
- Je-li monitor vypnutý a vnitřní teplota je vyšší než normální provozní teplota, ČERVENÝ INDIKÁTOR šestkrát zabliká. Zapněte displej znovu poté, co si ověříte, že vnitřní teplota klesla pod normální provozní teplotu.

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 zvukový kabel správně připojen.
- Zkontrolujte, zda není aktivována funkce vypnutí zvuku (mute).
- Zkontrolujte, zda není hlasitost nastavena na minimum.
- Zkontrolujte, zda počítač podporuje přijímání zvukového signálu prostřednictvím konektoru DisplayPort. Pokud si nejste jisti, obraťte se na výrobce daného počítače.

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 řízení dálkového ovladače.
- 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“ (Plánovač) 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.

Šum v obraze, nekvalitní zvuk v televizním vysílání

- Zkontrolujte připojení antény nebo kabelu. V případě potřeby použijte nový kabel.

Rušení v televizoru

- Zkontrolujte stínění komponent a případně přesuňte monitor.

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 - M401

Technické údaje o výrobku

Modul LCD			úhlopříčka 40"/101,6 cm 0,461 mm Rozlišení: 1920 x 1080 Počet barev: Více než 16 miliónů barev (podle používané grafické karty) Jas: 450 cd/m² Kontrastní poměr: 4000:1 Úhel zobrazení: 89° (typ) při CR>10 Navrhovaná sledovací vzdálenost: 1100 mm
Frekvence			Horizontální: 15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (Analogový vstup) 31,5 kHz - 91,1 kHz (Digitální vstup) Vertikální: 50,0 – 85,0 Hz
Synchronizace			25,2 MHz – 162,0 MHz
Skutečná velikost obrazu			885,6 x 498,2 mm
Vstupní signál			
DVI	24kolíkový konektor DVI-D	Digitální signál RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz)
DisplayPort	Konektor DisplayPort	Digitální signál RGB	DisplayPort splňuje normu Standard V1.1a pro použití s portem HDCP1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz)
VGA	15kolíková zdířka mini D-sub	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p/75 ohmů VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz)
		Synchronizace	Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní) Synchronizace podle zeleného obrazového kanálu: Záporná 0,3 Vp-p
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p/75 ohmů VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz)
		Synchronizace	Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní) Synchronizace podle zeleného obrazového kanálu: Záporná 0,3 Vp-p
HDMI	Konektor HDMI	Digitální signál RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz
DVD/HD1 DVD/HD2	RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) BNC	Komponentní	Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohmů HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz
VIDEO1 VIDEO2	Konektor BNC/RCA BNC	Kompozitní	1,0 Vp-p/75 ohmů NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
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
Výstupní signál			
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p s koncovkou 75 ohmů Oddělená synchronizace HV: TTL úroveň (pozitivní/negativní)
DVD/HD2	BNC	Komponentní	Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohmů
VIDEO1/VIDEO2	BNC	Kompozitní	1,0 Vp-p s koncovkou 75 ohmů
ZVUK			
ZVUK Vstup	Stereofonní RCA/CINCH X2	Analogový zvuk	Stereo L/P 0,5 V rms
	Stereofonní Mini Jack		
	Konektor HDMI	Digitální zvuk	PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů)
	Konektor DisplayPort	Digitální zvuk	PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů)
AUDIO Výstup	Konektor RCA (L/R)	Analogový zvuk	Stereo L/P 0,5 V rms
Výstup na reproduktory			Svorky pro externí reproduktory 15 W + 15 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 Remote IN (Vstup dálkového ovladače): Stereofonní miniaturní konektor typu jack 3.5 φ Remote OUT (Výstup dálkového ovladače): Stereofonní miniaturní konektor typu jack 3.5 φ
Napájení			3,5 – 1,45 A @ 100 až 240 V ~, 50/60Hz
Provozní podmínky			Teplota: 5 – 40 °C / 41 – 104 °F Vlhkost: 20 až 80 % (nekondenzující) Nadmořská výška: 0 až 3000 m (s rostoucí nadmořskou výškou může jas obrazovky klesat)
Skladovací podmínky			Teplota: -20 až 60°C / -4 – 140 °F Vlhkost: 10 až 90 % (nekondenzující) nebo 90% – 3,5% x (Teplota – 40 °C) při teplotách nad 40°C
Rozměry			981,8 (Š) x 582,4 (V) x 142,5 (H) mm / 38,7 (Š) x 22,9 (V) x 5,6 (H) palců
Hmotnost			25,0 kg (55,1 liber)
Montážní rameno v souladu s normou VESA			300 x 300 mm (M6, 4 otvorů)
Řízení spotřeby			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort
Příslušenství			Instalační příručka, napájecí kabel, videokabel, dálkový ovladač, 2 baterie typu AA, svorka, šroub, disk CD-ROM

POZNÁMKA: Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

*1: Komprimovaný obraz

Technické údaje - M461

Technické údaje o výrobku

Modul LCD			Rozteč obrazových bodů:		úhlopříčka 46"/116,8 cm
			Rozlišení:		0,530 mm
			Počet barev:		1920 x 1080
			Jas:		Více než 16 miliónů barev (podle používané grafické karty)
			Kontrastní poměr:		450 cd/m²
			Úhel zobrazení:		4000:1
Navrhovaná sledovací vzdálenost:			89° (typ) při CR>10		1300 mm
			1300 mm		
Frekvence			Horizontální:	15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (Analogový vstup)	
			Vertikální:	31,5 kHz - 91,1 kHz (Digitální vstup)	
				50,0 – 85,0 Hz	
Synchronizace			25,2 MHz – 162,0 MHz		
Skutečná velikost obrazu			1018,1 x 572,7 mm		
Vstupní signál					
DVI	24kolíkový konektor DVI-D	Digitální signál RGB	DVI (HDCP)		
DisplayPort	Konektor DisplayPort	Digitální signál RGB	VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz)		
VGA	15kolíková zdířka mini D-sub	Analogový signál RGB	DisplayPort splňuje normu Standard V1.1a pro použití s portem HDCP1.3		
		Synchronizace	VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz)		
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p/75 ohmů		
		Synchronizace	VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz)		
HDMI	Konektor HDMI	Digitální signál RGB	Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)		
DVD/HD1	RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Komponentní	Synchronizace podle zeleného obrazového kanálu: Záporná 0,3 Vp-p		
DVD/HD2	BNC	Komponentní	0,7 Vp-p/75 ohmů		
VIDEO1	Konektor BNC/RCA	Kompozitní	VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60Hz)		
VIDEO2	BNC	Kompozitní	Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)		
S-VIDEO	4kolíkový miniaturní konektor DIN	S-VIDEO	Synchronizace podle zeleného obrazového kanálu: Záporná 0,3 Vp-p		
Výstupní signál					
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p s koncovkou 75 ohmů		
DVD/HD2	BNC	Komponentní	Oddělená synchronizace HV: TTL úroveň (pozitivní/negativní)		
VIDEO1/VIDEO2	BNC	Kompozitní	Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohmů		
ZVUK					
ZVUK Vstup	Stereofonní RCA/CINCH X2	Analogový zvuk	Stereo L/P 0,5 V rms		
	Stereofonní Mini Jack				
	Konektor HDMI	Digitální zvuk	PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů)		
	Konektor DisplayPort	Digitální zvuk	PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů)		
AUDIO Výstup	Konektor RCA (L/R)	Analogový zvuk	Stereo L/P 0,5 V rms		
Výstup na reproduktory			Svorky pro externí reproduktory 15 W + 15 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	
Remote IN (Vstup dálkového ovladače):			Stereofonní miniaturní konektor typu jack 3.5 ϕ		
Remote OUT (Výstup dálkového ovladače):			Stereofonní miniaturní konektor typu jack 3.5 ϕ		
Napájení			3,9 – 1,6 A @ 100 až 240 V ~, 50/60Hz		
Provozní podmínky			Teplota:	5 – 40 °C / 41 – 104 °F	
			Vlhkost:	20 až 80 % (nekondenzující)	
			Nadmořská výška:	0 až 3000 m (s rostoucí nadmořskou výškou může jas obrazovky klesat)	
Skladovací podmínky			Teplota:	-20 až 60°C / -4 – 140 °F	
			Vlhkost:	10 až 90 % (nekondenzující) nebo 90% – 3,5% x (Teplota – 40 °C) při teplotách nad 40°C	
Rozměry			1112,8 (Š) x 659,4 (V) x 142,5 (H) mm / 43,8 (Š) x 26,0 (V) x 5,6 (H) palců		
Hmotnost			29,8 kg (65,7 liber)		
Montážní rameno v souladu s normou VESA			300 x 300 mm (M6, 4 otvorů)		
Řízení spotřeby			VESA DPM		
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort		
Příslušenství			Instalační příručka, napájecí kabel, videokabel, dálkový ovladač, 2 baterie typu AA, svorka, šroub, disk CD-ROM		

POZNÁMKA: Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

*1: Komprimovaný obraz

Technické údaje - M521

Technické údaje o výrobku

Modul LCD			úhlopříčka 52"/132,1 cm 0,6 mm Rozteč obrazových bodů: Rozlišení: 1920 x 1080 Počet barev: Více než 16 miliónů barev (podle používané grafické karty) Jas: 500 cd/m ² (typ) Kontrastní poměr: 3000:1 Úhel zobrazení: 89° (typ) při CR>10 Navrhovaná sledovací vzdálenost: 1100 mm/43,3 palců
Frekvence			Horizontální: 15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (Analogový vstup) 31,5 kHz - 91,1 kHz (Digitální vstup) Vertikální: 50,0 – 85,0 Hz
Synchronizace			25,2 MHz – 162,0 MHz
Skutečná velikost obrazu			1152 x 648 mm
Vstupní signál			
DVI	24kolíkový konektor DVI-D	Digitální signál RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60* ¹ , 1920X1080 (60Hz)
DisplayPort	Konektor DisplayPort	Digitální signál RGB	DisplayPort splňuje normu Standard V1.1a pro použití s portem HDCP1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60* ¹ , 1920X1080 (60Hz)
VGA	15kolíková zdířka mini D-sub	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p/75 ohmů VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60* ¹ , 1920X1080 (60Hz)
		Synchronizace	Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní) Synchronizace podle zeleného obrazového kanálu: Záporná 0,3 Vp-p
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p/75 ohmů VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60* ¹ , 1920X1080 (60Hz)
		Synchronizace	Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní) Synchronizace podle zeleného obrazového kanálu: Záporná 0,3 Vp-p
HDMI	Konektor HDMI	Digitální signál RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz
DVD/HD1 DVD/HD2	RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) BNC	Komponentní	Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohmů HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz
VIDEO1 VIDEO2	Konektor BNC/RCA BNC	Kompozitní	1,0 Vp-p/75 ohmů NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
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
Výstupní signál			
RGB/HV	BNC (R,G,B,H,V)	Analogový signál RGB	0,7 Vp-p s koncovkou 75 ohmů Oddělená synchronizace HV: TTL úroveň (pozitivní/negativní)
DVD/HD2	BNC	Komponentní	Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohmů
VIDEO1/VIDEO2	BNC	Kompozitní	1,0 Vp-p s koncovkou 75 ohmů
ZVUK			
ZVUK Vstup	Stereofonní RCA/CINCH X2	Analogový zvuk	Stereo L/P 0,5 V rms
	Stereofonní Mini Jack		
	Konektor HDMI	Digitální zvuk	PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů)
	Konektor DisplayPort	Digitální zvuk	PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů)
AUDIO Výstup	Konektor RCA (L/R)	Analogový zvuk	Stereo L/P 0,5 V rms
Výstup na reproduktory			Svorky pro externí reproduktory 15 W + 15 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 Remote IN (Vstup dálkového ovladače): Stereofonní miniaturní konektor typu jack 3.5 ϕ Remote OUT (Výstup dálkového ovladače): Stereofonní miniaturní konektor typu jack 3.5 ϕ
Napájení			4,9 – 2,0 A @ 100 až 240 V ~, 50/60Hz
Provozní podmínky			Teplota: 5 – 40 °C / 41 – 104 °F Vlhkost: 20 až 80 % (nekondenzující) Nadmořská výška: 0 až 3000 m (s rostoucí nadmořskou výškou může jas obrazovky klesat)
Skladovací podmínky			Teplota: -20 až 60°C / -4 – 140 °F Vlhkost: 10 až 90 % (nekondenzující) nebo 90% – 3,5% x (Teplota – 40 °C) při teplotách nad 40°C
Rozměry			1261,8 (Š) x 752 (V) x 144,3 (H) mm / 49,7 (Š) x 29,6 (V) x 5,7 (H) palců
Hmotnost			38,6 kg (85,1 liber)
Montážní rameno v souladu s normou VESA			400 x 400 mm (M6, 4 otvorů)
Řízení spotřeby			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort
Příslušenství			Instalační příručka, napájecí kabel, videokabel, dálkový ovladač, 2 baterie typu AA, svorka, šroub, disk CD-ROM

POZNÁMKA: Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

*1: Komprimovaný obraz

Zapojení kolíků

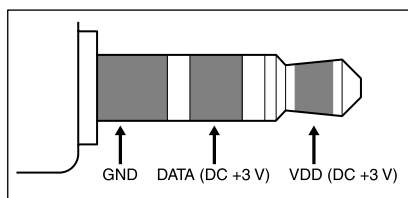
1) V/V pro rozhraní RS-232C

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

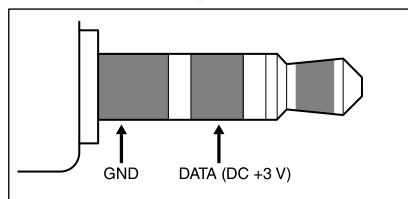


Monitor LCD používá pro ovladač RS-232S linky RXD, TXD a GND.

2) REMOTE IN (Vstup dálkového ovladače)



3) REMOTE OUT (Výstup dálkového ovladače)



Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

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

Likvidace starých produktů NEC

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

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

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

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

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

Úspora energie

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

Režim	Spotřeba energie	Barevné indikátory LED
Normální provoz	Přibližně 175 W (M401) Přibližně 210 W (M461) Přibližně 290 W (M521)	Zelená
úsporný režim	méně než 2 W	Bliká žlutě
Vypnuté (Úsporný režim)	méně než 0,5 W	Červená

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 dotávejte 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.