

**Velkoformátový displej**

# **Uživatelská příručka**

## **MultiSync V652-TM**

# Rejstřík

---

|   |          |
|---|----------|
| PROHLÁŠENÍ O SHODĚ .....  | Česky-1  |
| Důležité informace .....  | Česky-2  |
| VAROVÁNÍ .....  | Česky-2  |
| UPOZORNĚNÍ .....  | Česky-2  |
| Bezpečnostní pokyny, údržba a doporučení pro provoz .....                             | Česky-3  |
| Bezpečnostní opatření a údržba .....  | Česky-3  |
| Provozní pokyny .....   | Česky-3  |
| Ergonomika .....  | Česky-4  |
| Čištění panelu .....  | Česky-4  |
| Čištění skříně .....  | Česky-4  |
| Obsah .....   | Česky-5  |
| Instalace .....   | Česky-6  |
| Připevnění montážního příslušenství .....   | Česky-7  |
| Názvy a funkce jednotlivých součástí .....  | Česky-9  |
| Ovládací panel .....  | Česky-9  |
| Zadní panel .....   | Česky-10 |
| Bezdrátový dálkový ovladač .....  | Česky-12 |
| Provozní dosah dálkového ovladače .....   | Česky-13 |
| Nastavení .....   | Česky-14 |
| Připojení .....   | Česky-16 |
| Schéma zapojení .....   | Česky-16 |
| Připojení počítače .....  | Česky-17 |
| Připojení přehrávače disků DVD nebo počítače s výstupem HDMI .....                    | Česky-17 |
| Připojení počítače prostřednictvím konektoru DisplayPort .....                        | Česky-17 |
| Stručné pokyny pro připojení modelu s dotykovým panelem .....                         | Česky-17 |
| Základní funkce .....   | Česky-18 |
| Režimy zapnutí a vypnutí .....  | Česky-18 |
| Indikátor napájení .....  | Česky-19 |
| Řízení spotřeby .....   | Česky-19 |
| Volba zdroje obrazového signálu .....   | Česky-19 |
| Poměr obrazu .....  | Česky-19 |
| Informace na obrazovce (OSD) .....  | Česky-20 |
| Režim obrazu .....  | Česky-20 |
| Nabídka OSD (On-Screen-Display) .....   | Česky-21 |
| PICTURE (Obraz) .....   | Česky-22 |
| ADJUST (Nastavení) .....  | Česky-22 |
| AUDIO (Zvuk) .....  | Česky-23 |
| SCHEDULE (Plánovač) .....   | Česky-23 |
| PIP (Obraz v obraze) .....  | Česky-24 |
| OSD .....   | Česky-24 |
| MULTI DISPLAY (Více monitorů) .....   | Česky-25 |
| DISPLAY PROTECTION (Ochrana displeje) .....   | Česky-27 |
| ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti) .....  | Česky-28 |
| Funkce dálkového ovladače .....   | Česky-31 |
| Ovládání monitoru LCD pomocí dálkového ovladače RS-232C .....                         | Česky-33 |
| Ovládání monitoru prostřednictvím funkce LAN Control (Ovládání pomocí sítě LAN) ..... | Česky-35 |
| Připojení k síti .....  | Česky-35 |
| Nastavení sítě pomocí prohlížeče HTTP .....   | Česky-35 |
| Vlastnosti .....  | Česky-40 |
| Odstraňování problémů .....   | Česky-41 |
| Technické údaje .....   | Česky-43 |
| Zapojení kolíků .....   | Česky-44 |
| Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie .....                                | Česky-45 |

# 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.

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

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Typ produktu:         | Monitor                    |
| Klasifikace zařízení: | Periferní zařízení třídy B |
| Model:                | MultiSync V652-TM (V652)   |



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

## Informace Federální komise komunikací

1. S tímto barevným monitorem používejte dodávané předepsané kabely, jinak může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.  
(1) Aby byly splněny směrnice Federální komise komunikací (FCC), používejte síťovou šňůru, která je součástí vybavy.  
(2) Použijte dodaný stíněný videokabel DVI-D.
2. Toto zařízení bylo testováno a shledáno jako splňující limity pro digitální zařízení třídy B, na základě části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou stanoveny tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při umístění v domácnostech. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční záření a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny výrobce, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení v na určitém místě nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasového nebo televizního signálu, což je možné zjistit vypnutím a zapnutím daného zařízení, měl by se uživatel pokusit odstranit toto rušení provedením některého z následujících opatření:
  - Změňte orientaci nebo umístění antény přijímače.
  - Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
  - Zapojte zařízení do elektrické zásuvky v jiném obvodu, než k němuž je připojen přijímač.
  - Obráťte 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 a logo DisplayPort Compliance jsou ochranné známky společnosti Video Electronics Standards Association platné v USA a dalších zemích.

Trademark PJLink je ochranná známka používaná pro práva na používání ochranných známek v Japonsku, Spojených státech amerických a dalších zemích a oblastech.

CRESTRON a ROOMVIEW jsou registrované ochranné známky společnosti Crestron Electronics, Inc. ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

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



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



# Důležité informace



## VAROVÁNÍ



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

UVNITŘ ZAŘÍZENÍ SE NACHÁZÍ VYSOKONAPĚTOVÉ KOMPONENTY, PROTO SKŘÍŇ NEOTEVÍREJTE. SERVIS PŘENEČHEJTE 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 SÍŤOVÉ ZÁSUVKY (NEODSTRAŇUJTE KRYT). UVNITŘ SE NENACHÁZEJÍ DÍLY, DO KTERÝCH UŽIVATEL MŮŽE ZASAHOVAT. SERVIS PŘENEČHEJTE 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 monitorem 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 pro provoz monitoru napájení 125 až 240 V stř., použijte také odpovídající napájecí šňůru, která odpovídá napětí zásuvky střídavého proudu.

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

- Tento produkt je určen k použití především v kancelářích a domácnostech.
- Produkt je určen k připojení k počítači. Není určen k zobrazování vysílání televizních stanic.



# Bezpečnostní pokyny, údržba a doporučení pro provoz

## Bezpečnostní opatření a údržba

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 mm<sup>2</sup>.)
- 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.
- 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 provlečením provazu nebo kabelu přes 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.
- Nepoužívejte monitor v podmínkách rychle se měnící teploty a vlhkosti a nevystavujte jej přímo studenému vzduchu z klimatizace. Tyto podmínky mohou zkrátit životnost monitoru nebo způsobit kondenzaci. Pokud kondenzace par nastane, odpojte monitor a vyčkejte, dokud se vlhkost neodpaří.
- Sklo dotykového panelu není bezpečnostní ani není laminované. Stejně jako v případě ostatních skel se může při nevhodném používání, upuštění nebo vystavení dostatečnému nárazu sklo dotykového panelu rozbít na ostré kusy. Pokud dojde k roztržení skla dotykového panelu, dbejte vysoké opatrnosti, aby nedošlo ke zranění.
- Neklepejte do monitoru tvrdými nebo ostrými předměty, jako jsou např. pero nebo tužka.

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

### Provozní pokyny

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

\* Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

## **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.
- Vhodné k použití pro zábavu v prostředích s řízeným osvětlením, pomocí kterého zabráníte vzniku rušivých odlesků od obrazovky.

## **Čištění panelu**

- Je-li panel zaprášený, opatrně jej otřete měkkým hadříkem.
- K čištění panelu nepoužívejte tvrdé materiály.
- Na povrch panelu netlačte.
- Nepoužívejte čisticí prostředek OA, který může způsobit zhoršení povrchu panelu, a tím snížení kvality obrazu.

## **Čištění skříně**

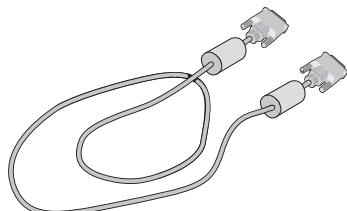
- Odpojte napájecí kabel.
- Opatrně otřete skříň měkkou látkou.
- Můžete použít látku navlhčenou v neutrálním čisticím prostředku s vodou. Potom však skříň do sucha otřete.

**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 vinylu se skříní. Tyto druhy tekutin a materiálů mohou porušit nátěr.

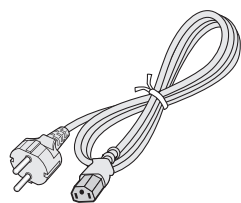
# Obsah

Balení monitoru MultiSync\* obsahuje následující položky:

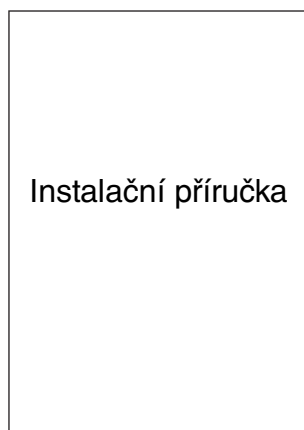
- Monitor LCD
- Síťová šňůra\*<sup>1</sup>
- Kabel pro obrazový signál
- Bezdrátový dálkový ovladač a baterie typu AA
- Instalační příručka
- Disk CD-ROM
- 1 svorka
- 1 šroubek s podložkou (M4 x 10)
- 1 kabel USB



Kabel pro obrazový signál  
(kabel DVI-D/DVI-D)



Napájecí šňůra\*<sup>1</sup>



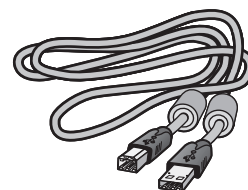
Instalační příručka



Disk CD-ROM



Bezdrátový dálkový ovladač a  
baterie typu AA



Kabel USB



1 šroubek s podložkou  
(M4 x 10)



1 svorka

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

\*<sup>1</sup> 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.

# 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 společností 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.

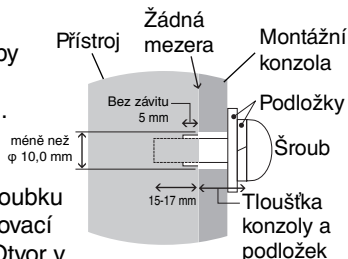
NEZAKRÝVEJTE ventilační otvory montážním nebo jiným příslušenstvím.

### 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.

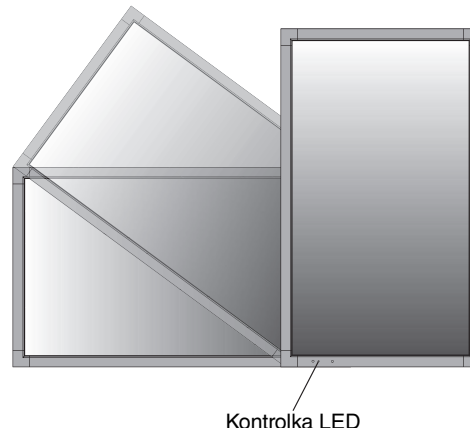
## Při montáži na stěnu nebo na strop přihlédněte k následujícím doporučením

- Při používání montážního příslušenství, které není schváleno společností NEC, musí být způsob montáže tohoto příslušenství kompatibilní s normou VESA (FDMIv1).
- Společnost NEC doporučuje montážní vybavení, které odpovídá severoamerickému standardu UL1678.
- Společnost NEC důrazně doporučuje používat šrouby velikosti M8 (15–17 mm + tloušťka konzoly na délku). Pokud budete používat šrouby delší než 15–17 mm, zkontrolujte hloubku otvoru. (Doporučená utahovací síla: 1 125–1 375 N•cm) Otvor v konzole musí být menší než  $\varnothing 10,0$  mm.
- 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.
- Konzola musí těsně přiléhat k monitoru.
- Při použití v konfiguraci více obrazovek vedle sebe (videostěna) na delší dobu může kvůli teplotním změnám dojít k mírnému roztažení displejů. Proto doporučujeme, aby byla mezi sousedními displeji alespoň jednomilimetrová mezera.



## Orientace

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



## Umístění

- Stěna a strop musí být schopné unést monitor a montážní příslušenství.
- Monitor NEINSTALUJTE na místě, kde může přijít do kontaktu s dveřmi nebo bránou.
- Monitor NEINSTALUJTE na místě, kde bude vystaven silným otřesům a prachu.
- Monitor NEINSTALUJTE v blízkosti hlavního přívodu elektrického proudu v budově.
- Monitor neinstalujte na místě, kde jej lze snadno uchopit nebo se lze na něj nebo montážní příslušenství povést.
- Při montáži v rohovém místě, jako je zeď, nechte alespoň 100 mm volného místa mezi monitorem a zdí, aby bylo umožněno řádné odvětrávání.
- Zajistěte kolem monitoru odpovídající odvětrávání, aby se nepřehříval a vzduch byl odváděn od zařízení a montážního příslušenství.

## Montáž na strop

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

## Údržba

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

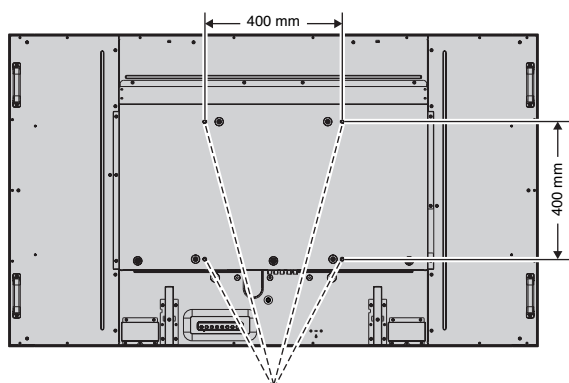


## Přípevnění montážního příslušenství

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

### 1. Přípevnění montážního příslušenství

Během připevňování 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 monitor poškodit.

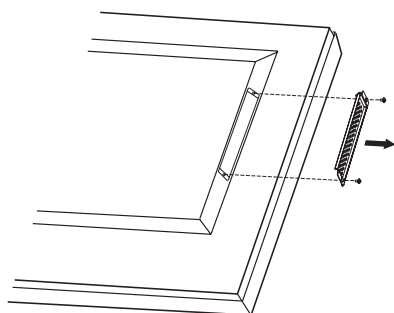
Při používání montážního příslušenství, které není schváleno společností NEC, musí být způsob montáže tohoto příslušenství kompatibilní s normou VESA.

- POZNÁMKA:**
- Nenechávejte monitor obrazovkou nahoru nebo dolů déle než hodinu. Mohlo by to mít negativní vliv na jeho fungování.
  - Před instalací položte monitor na rovný povrch, kde budete mít dostatek místa.

### 2. Použití desky pro volitelné doplňky

1. Vypněte hlavní vypínač.
2. Odstraňte připevněný kryt zásuvky tak, že odšroubujete šroubky (**Obrázek 1**).
3. Umístěte desku pro volitelné doplňky na monitor.

- POZNÁMKA:**
- Desku pro volitelné doplňky získáte u dodavatele.
  - Než desku pro doplňky zajistíte šrouby, nepůsobte na ni velkou silou.
  - Ujistěte se, že je deska zasunuta do zdířky ve správném směru.



Obrázek 1

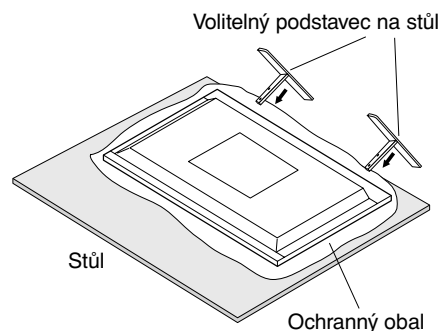
### 3. Montáž a demontáž volitelného podstavce na stůl

**UPOZORNĚNÍ:** Montáž a demontáž podstavce musí provádět alespoň čtyři osoby.

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

**POZNÁMKA:** Používejte VÝHRADNĚ šroubky, které byly dodány s volitelným podstavcem na stůl.

Při montáži podstavce monitoru LCD zacházejte s jednotkou opatrně, abyste si nepřiskřípli prsty.

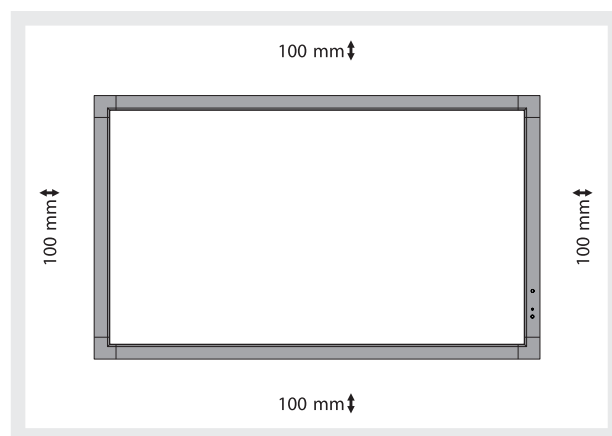


**POZNÁMKA:** Nainstalujte podstavec ve směru šipky, která je vyznačena na povrchu podstavce. Použijte díl ST-651.

**POZNÁMKA:** Po montáži podstavce na stůl tento monitor **NEPOKLÁDEJTE** na podlahu. Monitor pokládejte pouze na stůl nebo společně s montážní konstrukcí.

### 4. Požadavky na ventilaci

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

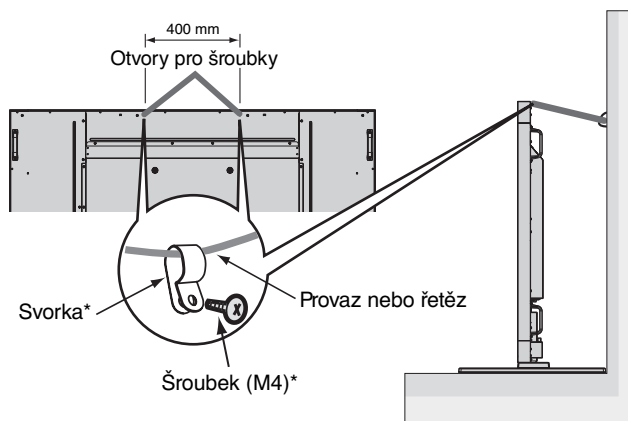


Kolem monitoru zajistěte odpovídající odvětrávání, aby se nepřehříval a vzduch byl odváděn od zařízení a montážního příslušenství, zejména při použití monitorů s více obrazovkami.

**POZNÁMKA:** Kvalita zvuku interních reproduktorů se bude lišit v závislosti na akustice místnosti.

## 5. 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.



\*: součást volitelného podstavce.

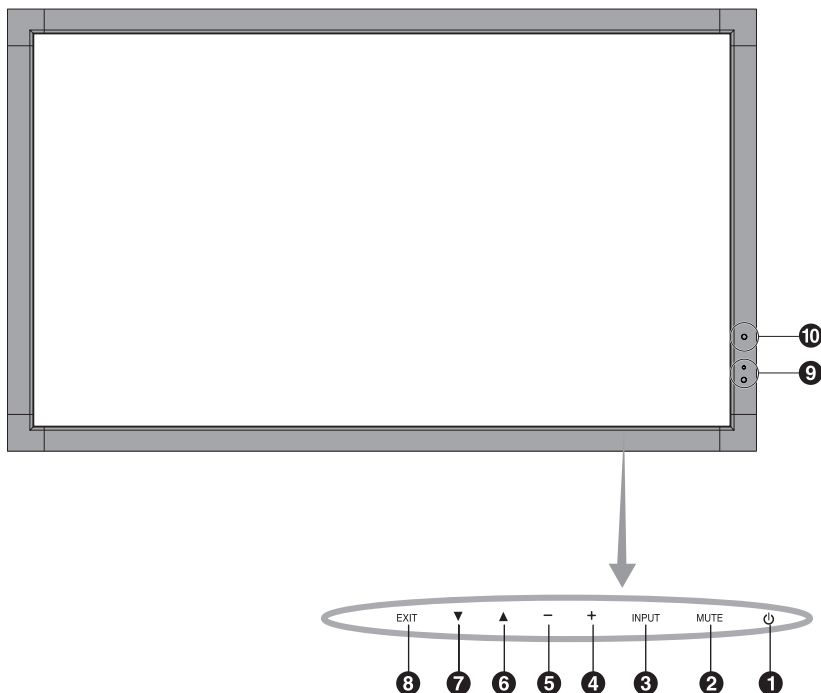
Dříve než monitor LCD připevníte ke stěně, ujistěte se, že zeď hmotnost monitoru unese.

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

Při manipulaci po připojení stojanu nepohybujte monitorem tak, aby zůstal stojan v kontaktu se zemí. Mohlo by dojít k narušení funkce dotykového panelu.

# Názvy a funkce jednotlivých součástí

## Ovládací panel



### 1 Hlavní vypínač

Slouží k zapnutí a vypnutí zařízení. Viz také strana 18.

### 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/HD], [SCART], [VIDEO1], [VIDEO2] a [S-VIDEO]). 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 strana 13.

Svítil zeleně, když je monitor LCD v aktivním režimu\*. Svítí červeně, když je monitor LCD v režimu POWER OFF (Vypnuto). Svítí 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 26), kontrolka LED se nerozsvítí, i když bude monitor LCD v aktivním režimu.

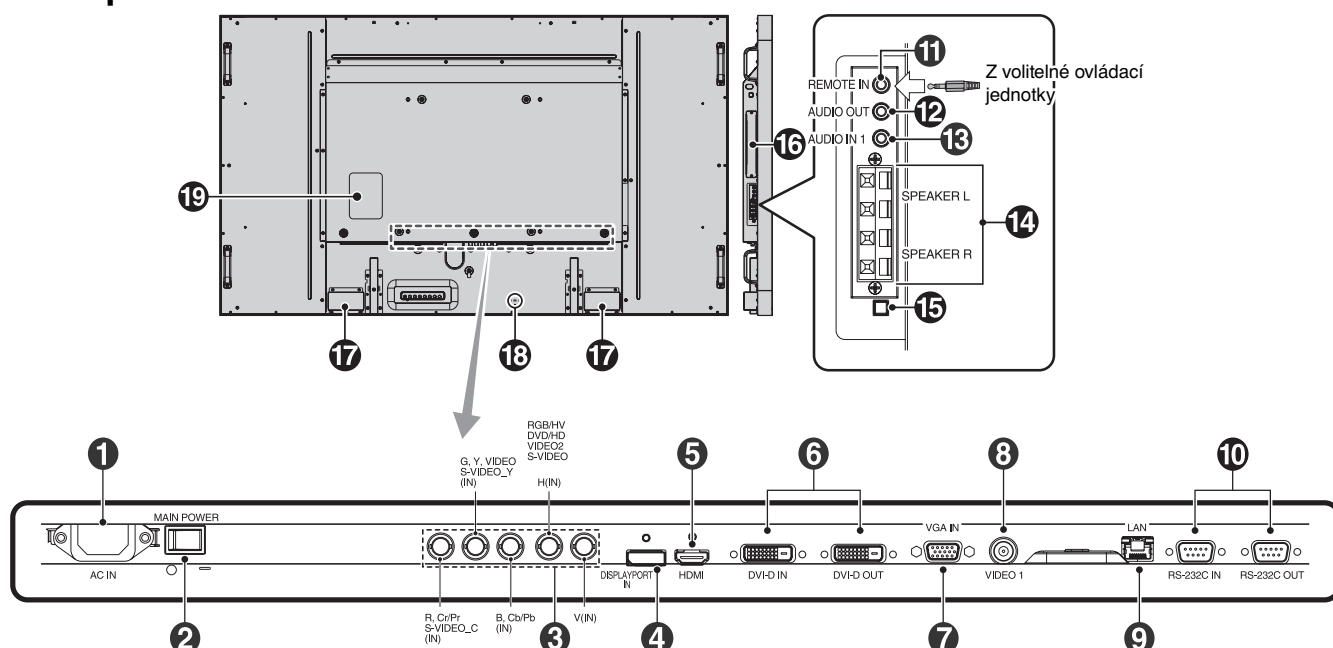
### 10 AMBIENT LIGHT SENSOR (Čidlo světelných podmínek)

Zjistí okolní světelné podmínky a následně automaticky upraví nastavení podsvícení tak, aby byl obraz optimální za každých podmínek. Toto čidlo nezakrývejte. Viz strana 20.

#### 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 alespoň tři sekundy.

## Zadní panel



### 1 Konektor vstupu napájení AC IN

Slouží k připojení dodané napájecí šňůry.

### 2 Hlavní vypínač

Vypínač hlavního napájení.

### 3 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).

### 4 Konektor DISPLAYPORT

Slouží ke vstupu signálů DisplayPort.

### 5 Konektor HDMI

Slouží ke vstupu digitálního signálu HDMI.

### 6 Konektor DVI (DVI-D)

**VSTUPNÍ konektor:** Vstup digitálního signálu RGB z počítače nebo zařízení HDTV s digitálním výstupem RGB.

\* Tento konektor nepodporuje analogový vstup.

**VÝSTUPNÍ konektor:** Slouží pro výstup signálu DVI z konektoru DVI IN (Vstup DVI) nebo HDMI se vstupem signálu DVI. (Jen signál DVI, nevede signál HDMI).

### 7 Vstupní konektor VGA (15kolíkový konektor mini D-Sub)

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

### 8 Vstupní konektor obrazového signálu VIDEO1 IN (BNC)

Slouží ke vstupu kompozitního obrazového signálu.

### 9 Port sítě LAN (RJ-45)

Připojení k síti LAN. Viz strana 35.

### 10 RS-232C (9kolíkový konektor D-Sub)

**VSTUPNÍ konektor:** Chcete-li řídit funkce rozhraní RS-232C, připojte vstup RS-232C z externího zařízení, jakým je například počítač.

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

### 11 REMOTE IN (Vstup) (černá)

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

**POZNÁMKA:** Tento konektor je určen jen pro některá zařízení.

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

### 12 ZVUKOVÝ VÝSTUP AUDIO OUT (modrá)

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

Tento konektor nepodporuje konektor sluchátek.

### 13 Konektor AUDIO IN 1 (modrá)

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

### 14 Konektor vnějšího reproduktoru

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

Červená koncovka je kladný pól (+).

Černá koncovka je záporný pól (-).

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

### 15 Interní/externí reproduktory

Slouží k zapínání interního/externího reproduktoru.

 : Interní reproduktor  : Externí reproduktor.

**POZNÁMKA:** Při použití vypínače interního/externího reproduktoru vypněte monitor.

## 16 Zásuvka na desce pro volitelné doplňky

K dispozici je příslušenství kompatibilní se zásuvkou typu 2. Podrobnosti vám sdělí prodejce.

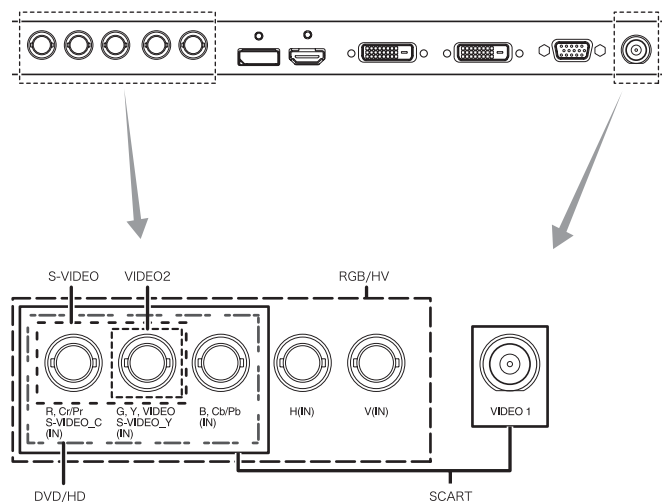
**POZNÁMKA:** Desku pro volitelné doplňky získáte u dodavatele.

## 17 Interní reproduktor

## 18 Zámek typu Kensington

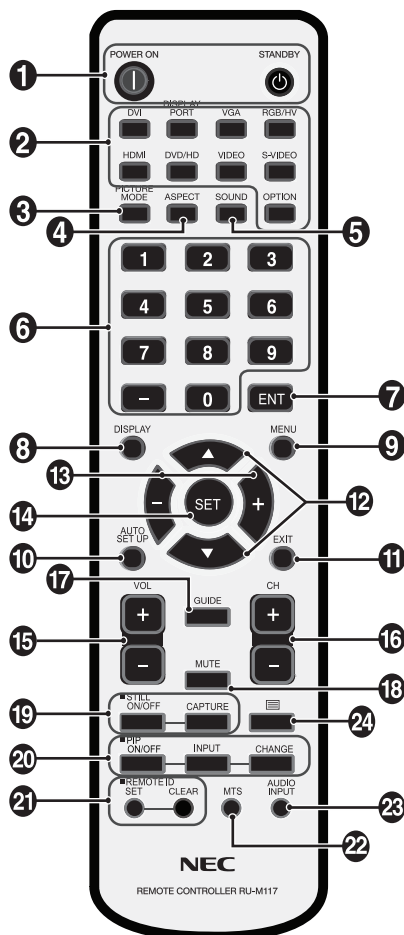
Zajišťuje zabezpečení a ochranu před zcizením.

\* vstupní signál BNC



## 19 Štítek se jmenovitými hodnotami

# 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/HD, 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 20.

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 20.

## 4 Tlačítko ASPECT (Poměr)

Slouží k nastavení poměru obrazu, [FULL] (Úplný), [WIDE] (Široký), [DYNAMIC] (Dynamický), [1:1], [ZOOM] (Měřítka) a [NORMAL] (Normální). Viz strana 19.

## 5 Tlačítko SOUND

Umělý prostorový zvuk pro interní/externí reproduktory. Když je funkce prostorového zvuku v poloze ON (Zapnuto), je zvukový výstup vypnutý.

## 6 KLÁVESNICE

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

## 7 Tlačítko ENT\*2

## 8 Tlačítko DISPLAY

Slouží k zapnutí a vypnutí nabídky na obrazovce. Viz stranu 20.

## 9 Tlačítko MENU

Slouží k zapnutí a vypnutí režimu nabídek.

## 10 Tlačítko AUTO SETUP

Slouží k otevření nabídky automatického nastavení. Viz stranu 22.

## 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 UP/DOWN (Kanál nahoru/dolů)\*2

## 17 Tlačítko GUIDE\*2

## 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), PICTURE BY PICTURE-ASPECT (Zobrazení vedle sebe – poměr stran) a PICTURE BY PICTURE-FULL (Zobrazení vedle sebe – plný obraz). Viz stranu 24.

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

**Tlačítko CHANGE:** Slouží k záměně hlavního a vnořeného obrázku.

|              |         | Vedlejší obraz |     |        |      |        |       |        |        |         |        |
|--------------|---------|----------------|-----|--------|------|--------|-------|--------|--------|---------|--------|
| Hlavní obraz | DVI     | DPORT          | VGA | RGB/HV | HDMI | DVD/HD | SCART | VIDEO1 | VIDEO2 | S-VIDEO | OPTION |
|              | Ne      | Ano            | Ano | Ano    | Ne   | Ano    | Ano   | Ano    | Ano    | Ano     | Ne     |
|              | DPORT   | Ano            | Ne  | Ano    | Ano  | Ano    | Ano   | Ano    | Ano    | Ano     | Ano    |
|              | VGA     | Ano            | Ano | Ne     | Ne   | Ano    | Ano   | Ano    | Ano    | Ano     | Ano    |
|              | RGB/HV  | Ano            | Ano | Ne     | Ne   | Ano    | Ne    | Ano    | Ne     | Ne      | Ano    |
|              | HDMI    | Ne             | Ano | Ano    | Ano  | Ne     | Ano   | Ano    | Ano    | Ano     | Ne     |
|              | DVD/HD  | Ano            | Ano | Ano    | Ne   | Ano    | Ne    | Ano    | Ne     | Ne      | Ano    |
|              | SCART   | Ano            | Ano | Ano    | Ne   | Ne     | Ne    | Ne     | Ne     | Ne      | Ano    |
|              | VIDEO1  | Ano            | Ano | Ano    | Ano  | Ano    | Ne    | Ne     | Ne     | Ne      | Ano    |
|              | VIDEO2  | Ano            | Ano | Ano    | Ne   | Ano    | Ne    | Ne     | Ne     | Ne      | Ano    |
|              | S-VIDEO | Ano            | Ano | Ano    | Ne   | Ne     | Ne    | Ne     | Ne     | Ne      | Ano    |
|              | OPTION  | Ne             | Ano | Ano    | Ano  | Ne     | Ano   | Ano    | Ano    | Ano     | Ne     |

## 21 Tlačítko REMOTE ID

Aktivuje funkci REMOTE ID (identifikace ovladače).

## 22 Tlačítko MTS\*2

## 23 Tlačítko AUDIO INPUT

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

## 24 Tlačítko

Slouží k aktivaci uzavřeného titulkování.

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

\*1: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

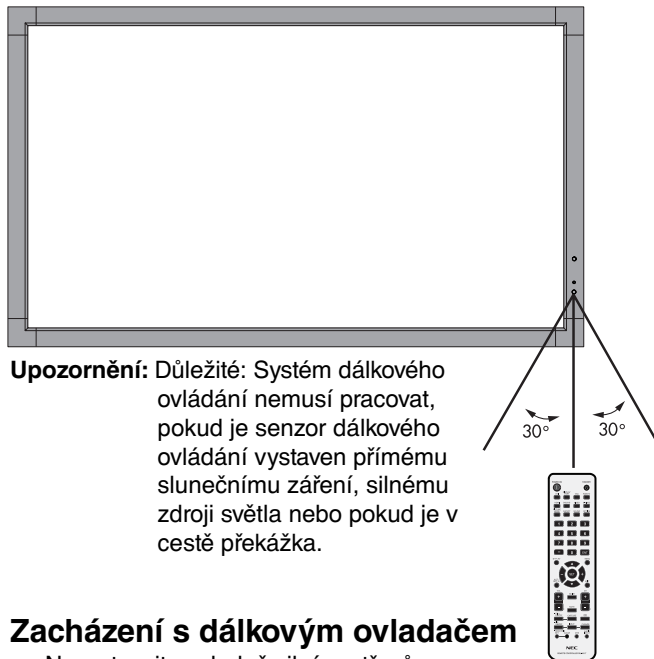
\*2: Funkce tohoto tlačítka závisí na tom, kterou desku pro volitelné doplňky používáte.

Další informace naleznete v příručce k desce pro volitelné doplňky

## Provozní dosah dálkového ovladače

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

Dálkový ovladač používejte ve vzdálenosti do 7 metrů od senzoru dálkového snímače 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 LCD musí provést kvalifikovaný pracovník. Další informace vám sdělí prodejce.

**UPOZORNĚNÍ:** MONITOR MUŽEJÍ MONTOVAT NEBO PŘEMÍSTOVAT ALESPŮŇ ČTYŘI OSOBY. Pokud tento pokyn nedodržíte, může dojít k upuštění monitoru a následnému zranění.

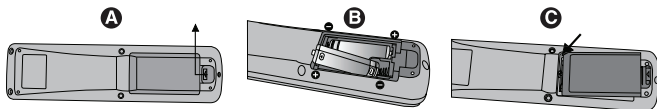
**UPOZORNĚNÍ:** Monitor neinstalujte ani nepoužívejte vzhůru nohama, obrazovkou nahoru či dolů.

**UPOZORNĚNÍ:** Tento monitor je vybavený snímačem teploty a chladicími ventilátory, včetně ventilátoru pro desku volitelného příslušenství. Pokud se monitor příliš zahřeje, chladicí ventilátory se automaticky zapnou. Ventilátor desky volitelného příslušenství je aktivní, i když je teplota nižší než normální provozní teplota pro chlazení desky volitelného příslušenství. Když se displej během provozu ventilátoru přehřeje, objeví se varování „Caution“ (Upozornění). Jakmile se varování objeví, přerušete používání přístroje a nechtejte jej vychladnout. Používání ventilátoru snižuje 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 27). Pokud je teplota vyšší než běžná provozní teplota, nastavte u položky FAN CONTROL (Řízení ventilátoru, viz stranu 27) 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:



- Stiskněte kryt a odsuňte jej.
- Vložte baterie podle značek (+) a (-) uvnitř ovladače.
- 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 16 a 17)

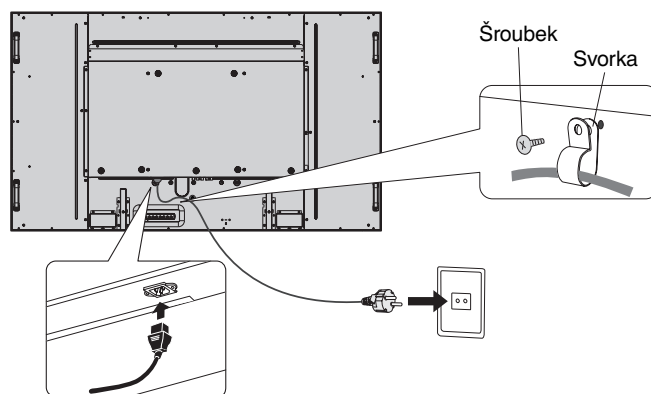
- Před připojením externích zařízení vypněte hlavní vypínač. Ochráňte tím externí zařízení.
- Další informace naleznete v uživatelské příručce k danému zařízení.

**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 pomocí šroubku a svorky.
- 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 22 a 23)**

V případě potřeby proveďte nastavení polohy obrazu.

## **9. Upravte nastavení obrazu (viz stranu 22)**

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

## **10. Doporučená nastavení**

Aby se snížilo riziko výskytu „Dosvitu Obrazu“, upravte následující položky podle používané aplikace: SCREEN SAVER (Spořič obrazovky, str. 27), SIDE BORDER COLOR (Barva bočního okraje, str. 27), DATE & TIME (Datum a čas, str. 24), SCHEDULE SETTINGS (Nastavení plánovače, str. 23).

Současně se doporučuje, aby bylo nastavení FAN CONTROL (Řízení ventilátoru, str. 27) zapnuto (ON).

# Připojení

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

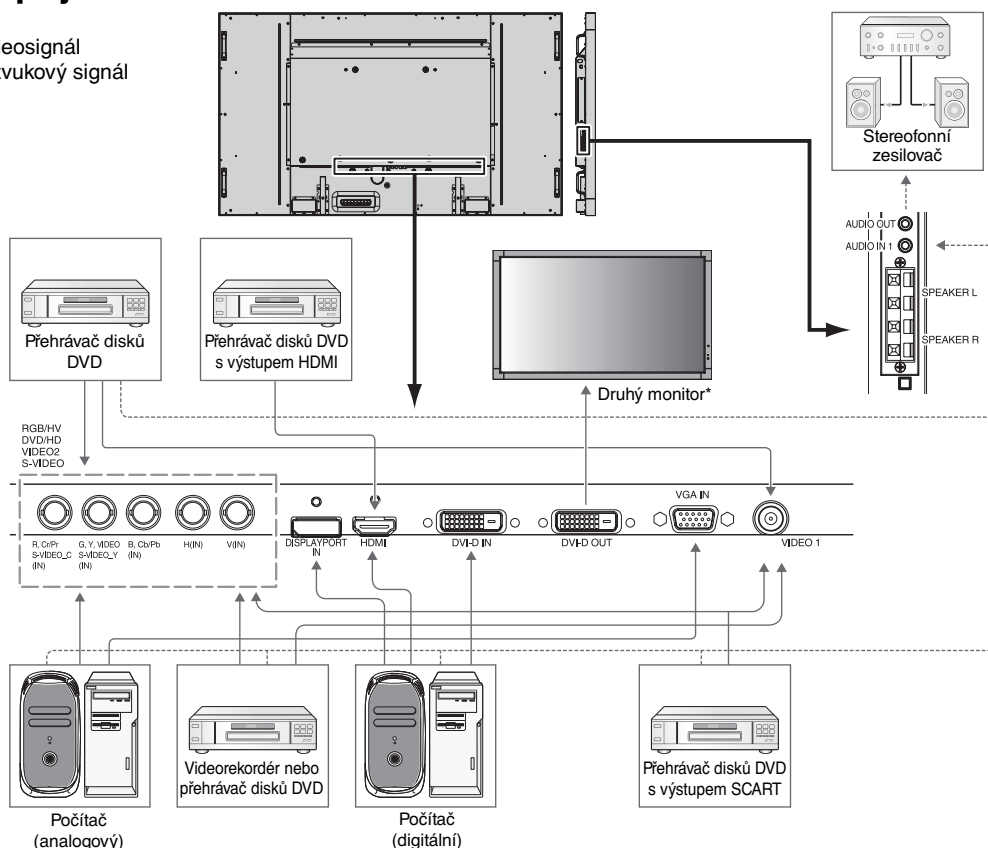
**POZNÁMKA:** Použijte audio kabel bez vestavěného rezistoru. Audio kabel s vestavěným rezistorem zeslabuje zvuk.

## Před připojením:

- \* Nejprve vypněte všechna připojená zařízení a proveďte zapojení.
- \* Viz příručka dodaná s příslušným zařízením.

## Schéma zapojení

Souvislé čáry = videosignál  
Tečkované čáry = zvukový signál



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

| Připojené vybavení | Připojení terminálu | Nastavení v režimu terminálu    | Název vstupního signálu | Připojení zvukového terminálu | Tlačítko Input (Vstup) na dálkovém ovladači |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| AV                 | DVI (DVI-D)         | DVI MODE (Režim DVI): DVI-HD    | DVI                     | AUDIO IN1                     | DVI   |
|                    | HDMI                | RAW/EXPAND*1                    | HDMI                    | HDMI                          | HDMI  |
|                    | 5BNC+VIDEO 1        | BNC MODE (Režim BNC): SCART     | SCART                   | AUDIO IN1                     | DVD/HD                                      |
|                    | VIDEO1 (BNC)        | -                               | VIDEO1                  | AUDIO IN1                     | VIDEO                                       |
|                    | S-VIDEO (5BNC)      | BNC MODE (Režim BNC): S-VIDEO   | S-VIDEO                 | AUDIO IN1                     | S-VIDEO                                     |
|                    | VIDEO2 (5BNC)       | BNC MODE (Režim BNC): VIDEO     | VIDEO2                  | AUDIO IN1                     | VIDEO                                       |
| Počítač            | DVD/HD (5BNC)       | BNC MODE (Režim BNC): COMPONENT | DVD/HD                  | AUDIO IN1                     | DVD/HD                                      |
|                    | VGA (D-Sub)         | -                               | VGA                     | AUDIO IN1                     | VGA   |
|                    | DVI (DVI-D)         | DVI MODE (Režim DVI): DVI-PC    | DVI                     | AUDIO IN1                     | DVI   |
|                    | RGB/HV (5BNC)       | BNC MODE (Režim BNC): RGB       | RGB/HV                  | AUDIO IN1                     | RGB/HV                                      |
|                    | DisplayPort         | -                               | DPORT                   | DPORT                         | DISPLAYPORT                                 |
|                    | HDMI                | RAW/EXPAND*1                    | HDMI                    | HDMI                          | HDMI  |

\*1: závisí na typu signálu.

## Připojení počítače

Připojením počítače k monitoru LCD umožníte zobrazovat informace z počítače.

Některé grafické karty s frekvencí pixelů vyšší než 162 MHz nemusí zobrazovat signál správně.

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

<Typické nastavení časovače signálu z výroby>

| 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 | 67,5 kHz            | 60 Hz      | Doporučené rozlišení |

- Používáte-li počítač Macintosh, nastavte v něm možnost 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 nebo počítače s výstupem HDMI

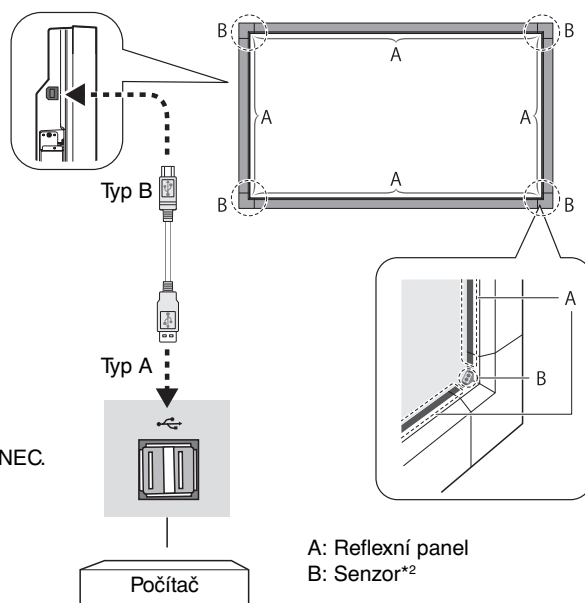
- Použijte kabel HDMI s logem HDMI.
- Zobrazení signálu může chvíli trvat.
- Některé grafické karty nebo ovladače nemusí zobrazovat signál správně.

## Připojení počítače prostřednictvím konektoru DisplayPort

- Použijte kabel DisplayPort s logem shody se standardem 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 přidržením horního tlačítka.

## Stručné pokyny pro připojení modelu s dotykovým panelem

- Vypněte monitor.
  - Namontujte zařízení.\*1
    - Použití počítače se zásuvkou typu 2:  
Připojte počítač se zásuvkou typu 2 do zásuvky na desce pro volitelné doplňky.  
POZNÁMKA: Postup připojení zásuvky typu 2 naleznete v příručce k počítači.  
POZNÁMKA: Při využití jiné desky pro volitelné příslušenství než u počítače se zásuvkou typu 2 nemusí dotykové ovládání fungovat.
    - Použití externího počítače:  
Připojte konektor typu B k vstupnímu portu USB na levé zadní straně monitoru a konektor typu A k výstupnímu portu na externím počítači (obr. 1).
  - Zapněte monitor.
- \*1: Podrobnější informace vám sdělí středisko podpory pro zákazníky společnosti NEC.



### Nastavení monitoru

Vyberte vstupní signál.

- Použití počítače se zásuvkou typu 2: Vyberte položku [OPTION] (Možnost)
- Použití externího počítače: Vyberte vstupní signál z počítače připojeného pomocí konektoru USB.

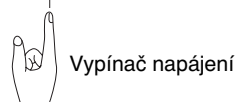
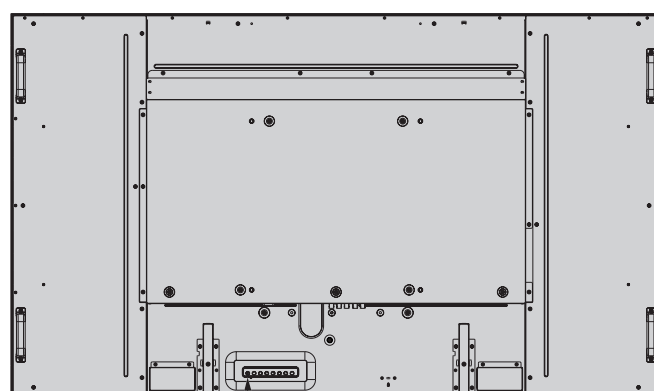
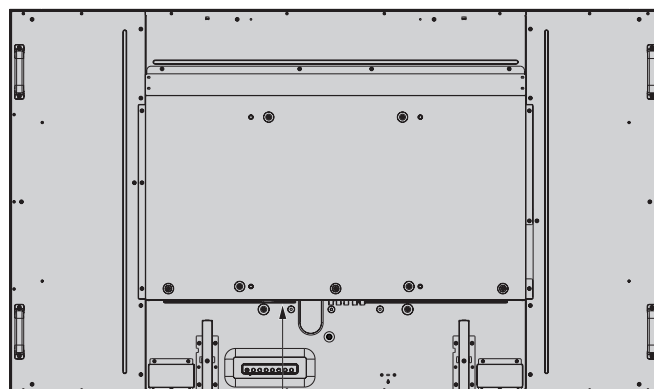
**POZNÁMKA:** V režimu obrazu v obraze dotykové ovládání nefunguje.

# Základní funkce

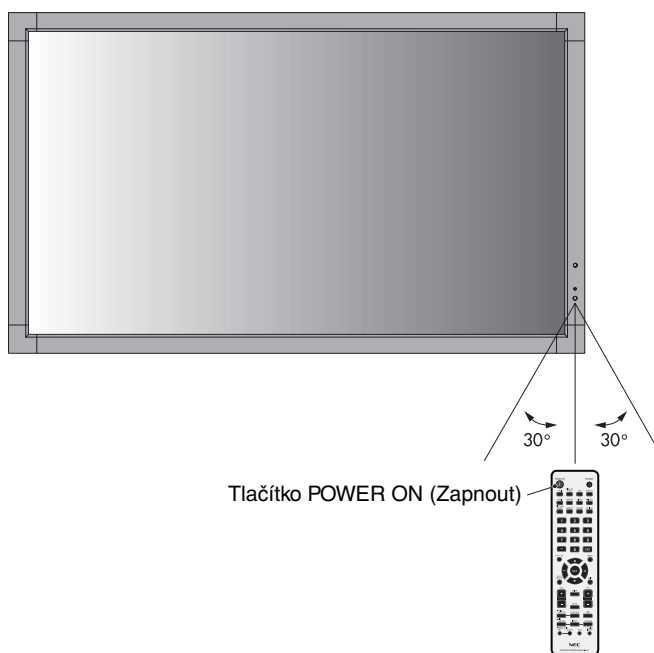
## Režimy zapnutí a vypnutí

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), musí být hlavní vypínač zapnut (v poloze ON).



Použití dálkového ovladače



## Indikátor napájení

| Režim  | Indikátor napájení   |
|--|--|
| Napájení zapnuto   | Svítil zeleně*1  |
| Vypnuté napájení a úsporný režim „AUTO STANDBY“ (Automatický pohotovostní režim)<br>Spotřeba energie méně než 0,5 W*2  | Svítil červeně   |
| Režim „POWER SAVE“ (Úspora energie)<br>Spotřeba energie méně než 1 W   | Svítil žlutě   |
| V pohotovostním režimu s povolenou funkcí SCHEDULE SETTINGS (Plánovač nastavení)   | Střídavě bliká zeleně a žlutě                                    |
| Zjišťování stavu (selhání)   | Bliká červeně<br>(Viz <b>Odstraňování problémů</b> na straně 41) |
| *1 Je-li v nabídce „POWER INDICATOR“ (indikátor napájení) vybrána možnost „OFF“ (vypnuto) (viz strana 26), kontrolka LED se nerozsvítí, i když bude monitor LCD v aktivním režimu. |  |
| *2 Bez volitelných prvků, s výrobním nastavením, pouze VGA vstup.  |  |

## 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 používá na tomto displeji nastavení „AUTO STANDBY“ (Automatický pohotovostní režim). Displej se přepne do úsporného režimu, pokud nebude přijímat žádný signál. Může to vést ke zvýšení životnosti a snížení spotřeby displeje.

**POZNÁMKA:** Tato funkce nemusí v závislosti na používaném počítači a grafické kartě fungovat.

**POZNÁMKA:** Pokud je pro možnost POWER SAVE (Úspora energie) vybráno nastavení ON (Zapnuto) (viz str. 27), monitor přejde do úsporného režimu. Tento přechod trvá několik sekund při použití rozhraní HDMI a přibližně 10 minut při použití rozhraní DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2 a S-VIDEO.

## Volba zdroje obrazového signálu

### Zobrazení zdroje obrazového signálu:

Pomocí tlačítka INPUT zvolte hodnotu [VIDEO1], [VIDEO2], [S-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 → 1:1 → ZOOM → NORMAL

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

FULL → WIDE → DYNAMIC → 1:1 → ZOOM → NORMAL

| Poměr stran obrazu | Nezměněný obraz*3 | Doporučená volba pro poměr obrazu*3      |
|--------------------|-------------------|--|
| 4:3                |                   | NORMAL (Normální)<br>DYNAMIC (Dynamický) |
| Stlačit            |                   | FULL (Úplný)                             |
| Letter Box (Dopis) |                   | WIDE (Široký)                            |

\*3 Šedé oblasti představují nevyužité části 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.

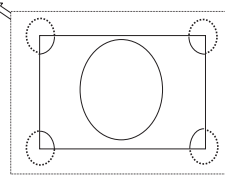
**DYNAMIC (Dynamický):** Zobrazení signálu s poměrem stran 4:3 přes celou obrazovku bez zachování linearity. Některé části obrazu budou v důsledku této úpravy oříznuty.

**1:1:** Obraz bude zobrazen v měřítku 1 : 1.

### ZOOM (Měřítka)

Obraz lze rozšířit za hranici aktivní oblasti obrazovky nebo zmenšit na její aktivní oblast. Obraz mimo aktivní oblast obrazovky se nezobrazí.

ZOOM (Měřítka)



ZOOM (Měřítka)

## 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.



1 Číslo ID přiřazené tomuto monitoru\*1

2 Číslo ID přiřazené monitoru pro potřeby ovládání prostřednictvím rozhraní RS-232C\*2

3 Název vstupu

4 Režim vstupu zvuku

5 Poměr obrazu

6 Informace o vstupním signálu

7 Informace o vedlejším obrazu

\*1: „IR CONTROL“ (Dálkové ovládání IR) by mělo být nastaveno do polohy „Primary“ (Primární) nebo „Secondary“ (Sekundární).

\*2: „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/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO

STANDARD → CINEMA → AMBIENT1 → AMBIENT2 → HIGHBRIGHT

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

## Režim AMBIENT

Podsvícení obrazovky LCD lze v závislosti na světelných podmínkách v místnosti zvýšit nebo snížit. Pokud je místnost jasně osvětlená, jas monitoru se zvýší. Pokud je místnost tmavá, jas monitoru 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 BACKLIGHT (Podsvícení), AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) a BACKLIGHT in SCREEN SAVER (Podsvícení spořiče obrazovky) zakázány. Nepřikrývejte čidlo světelných podmínek, používáte-li v nastavení PICTURE MODE (Režim obrazu) možnost AMBIENT1 nebo AMBIENT2.

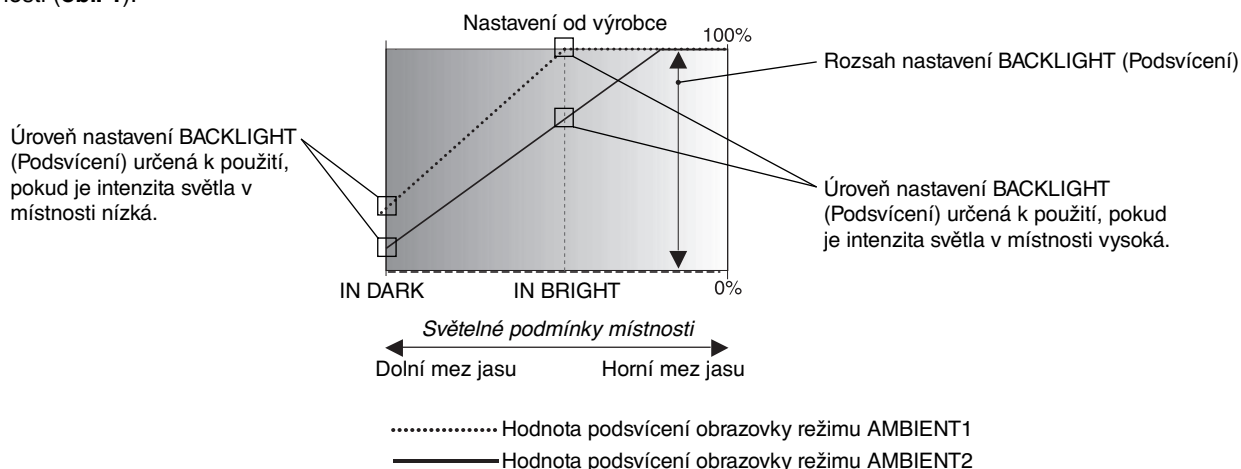
## Nastavení parametru AMBIENT

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 podsvícení se na monitoru nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejvyšší úrovně.

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

Po aktivaci funkce AMBIENT se bude úroveň podsvícení obrazovky automaticky přizpůsobovat aktuálním světelným podmínkám v místnosti (**obr. 1**).



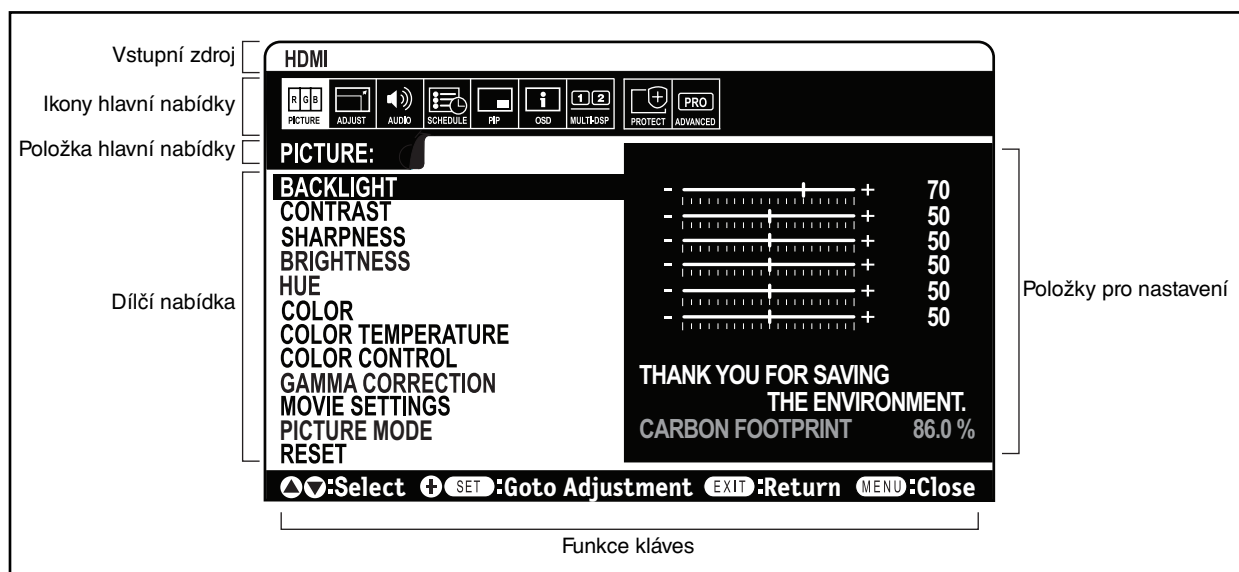
Obrázek 1

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

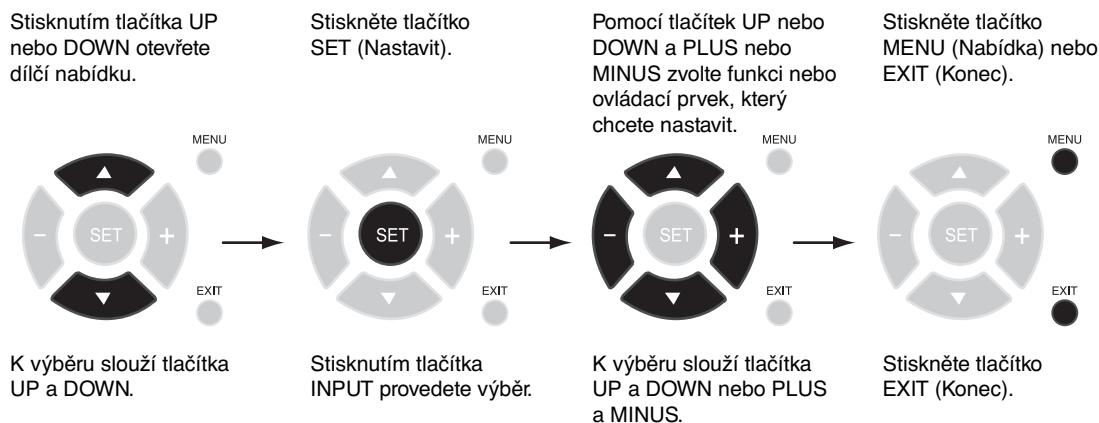
IN BRIGHT (Jasný vstup): Úroveň nastavení BACKLIGHT (Podsvícení) určená k použití, pokud je intenzita světla v místnosti vysoká.

# Nabídka OSD (On-Screen-Display)

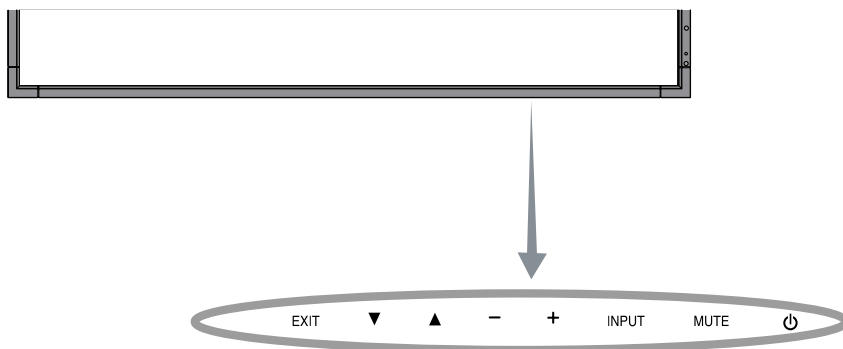
**Poznámka:** Některé funkce nemusí být v závislosti na modelu nebo volitelném vybavení dostupné.



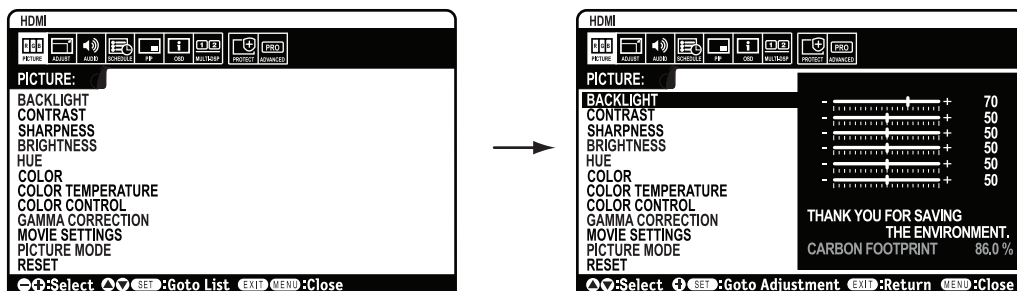
Dálkový ovladač



Ovládací panel



Informace na obrazovce (OSD)



| Nastavení   |  | Výchozí                                  |
|---|--|--|
| <b>PICTURE (Obraz)</b>  |  |  |
| BACKLIGHT (Podsvícení)  | Nastavuje celkový jas obrazu a pozadí obrazovky. Nastavení provedte stisknutím tlačítek + nebo -.<br>Poznámka: Je-li v režimu obrazu vybrána možnost AMBIENT1 nebo AMBIENT2, tuto funkci nelze změnit.   | Záleží na cíli                           |
| CONTRAST (Kontrast)   | Slouží k přizpůsobení jasu obrazu vstupnímu signálu. Nastavení provedte stisknutím tlačítek + nebo -.<br>Poznámka: Tuto funkci nelze změnit, pokud je režim obrazu nastaven na sRGB.   | 50                                       |
| SHARPNESS (Ostrost)   | Slouží k nastavení ostrosti obrazu. Nastavení provedte stisknutím tlačítek + nebo -.   | 50*                                      |
| BRIGHTNESS (Jas)  | Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí. Nastavení provedte stisknutím tlačítek + nebo -.<br>Poznámka: Tuto funkci nelze změnit, pokud je režim obrazu nastaven na sRGB.  | 50                                       |
| HUE (Odstín)  | Slouží k nastavení odstínu barev na obrazovce. Nastavení provedte stisknutím tlačítek + nebo -.<br>Poznámka: Tuto funkci nelze změnit, pokud je režim obrazu nastaven na sRGB.   | 50                                       |
| COLOR (Barva)   | Slouží k nastavení hloubky barev na obrazovce. Nastavení provedte stisknutím tlačítek + nebo -.<br>Poznámka: Tuto funkci nelze změnit, pokud je režim obrazu nastaven na sRGB.   | 50*                                      |
| COLOR TEMPERATURE (Teplota barev)   | Slouží k nastavení teploty barev celého obrazu. Nízké hodnoty nastavení teploty barev způsobí zbarvení obrazu do červená. 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).<br>Poznámka: Pokud je režim obrazu nastaven na sRGB, je nastavena přednastavená hodnota 6500k, kterou nelze změnit. Tuto funkci nelze změnit, pokud je položka GAMMA CORRECTION (Korekce hodnoty gama) nastavena na hodnotu PROGRAMMABLE (Programovatelné). | 10000K                                   |
| COLOR CONTROL (Nastavení barev)   | Slouží k nastavení odstínu červené, žluté, zelené, azurové, modré a purpurové.<br>Poznámka: Tuto funkci nelze změnit, pokud je režim obrazu nastaven na sRGB.  | 0  |
| GAMMA CORRECTION (Korekce hodnoty gama)   | Slouží k nastavení hodnoty gama displeje pro nejlepší kvalitu obrazu.<br>Poznámka: Tuto funkci nelze změnit, pokud je režim obrazu nastaven na sRGB.   | NATIVE*<br>(kromě nastavení režimu sRGB) |
|   | NATIVE (Původní)   |  |
|   | 2.2  |  |
|   | 2.4  |  |
|   | S GAMMA (S křivka)   |  |
|   | DICOM SIM.   |  |
|   | PROGRAMMABLE (Programovatelné)   |  |
| MOVIE SETTINGS (Nastavení pro film)   |  |  |
| NOISE REDUCTION (Redukce šumu)<br><small>Pouze pro vstupy VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO</small><br>TELECINE<br><small>Pouze pro vstupy HDMI, DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO</small><br>ADAPTIVE CONTRAST (Adaptivní kontrast)<br><small>Pouze pro vstupy HDMI, DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO</small> | Slouží k nastavení úrovně redukce šumu. Nastavení provedte stisknutím tlačítek + nebo -.   | 0*                                       |
|   | Automaticky zjišťuje frekvenci snímků zdroje, aby byla zajištěna optimální kvalita obrazu.   | AUTO*                                    |
|   | 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 20.   | Záleží na cíli                           |
| RESET (Resetovat)   | Obnoví následující nastavení nabídky PICTURE na výchozí hodnoty: BACKLIGHT, CONTRAST, SHARPNESS, BRIGHTNESS, HUE, COLOR, COLOR TEMPERATURE, COLOR CONTROL, GAMMA CORRECTION, MOVIE SETTINGS.   | -  |
| <b>ADJUST (Nastavení)</b>   |  |  |
| AUTO SETUP (Automatické nastavení)<br><small>Jen vstupy VGA a RGB/HV</small>  | Slouží k automatickému nastavení velikosti obrazu, H position (vodorovné polohy), V position (svislé polohy), Clock (kmitočtu), Phase (fáze) a úrovně bílé.  | -  |
| AUTO ADJUST (Automatické nastavení)<br><small>Jen vstupy VGA a RGB/HV</small>   | H position (vodorovné polohy), V position (svislé polohy) a Phase (fáze) kmitočtu se nastaví automaticky při zjištění nového časování.   | OFF                                      |
| H POSITION (Vodorovná poloha)<br><small>Nevztahuje se na DVI, HDMI, DPORT</small>   | Slouží k nastavení vodorovné polohy obrazu na obrazovce monitoru.<br>Stisknutím tlačítka + posunete obraz doprava. Stisknutím tlačítka - posunete obraz doleva.  | -  |
| V POSITION (Svislá poloha)<br><small>Nevztahuje se na DVI, HDMI, DPORT</small>  | Slouží k nastavení svislé polohy obrazu na obrazovce monitoru.<br>Stisknutím tlačítka + posunete obraz nahoru. Stisknutím tlačítka - posunete obraz dolů.  | -  |
| CLOCK (Kmitočet)<br><small>Jen vstupy VGA a RGB/HV</small>  | Pomocí tlačítka + rozšíříte obraz v pravé části obrazovky.<br>Pomocí tlačítka - zúžíte obraz v levé části obrazovky.   | -  |
| PHASE (Fáze)<br><small>Jen vstupy VGA, RGB/HV, DVD/HD, SCART</small>  | Slouží k úpravě viditelného šumu v obraze.   | -  |

\*: v závislosti na vstupu signálu



|   |                            |  |                          |
|---|----------------------------|--|--------------------------|
| H RESOLUTION (Vodorovné rozlišení) <small>Jen vstupy VGA a RGB/HV</small>   |                            | Slouží k nastavení horizontální velikosti obrazu.  | -                        |
| V RESOLUTION (Svislé rozlišení) <small>Jen vstupy VGA a RGB/HV</small>      |                            | Slouží k nastavení svislé velikosti obrazu.  | -                        |
| INPUT RESOLUTION (Vstupní rozlišení) <small>Jen vstupy VGA a RGB/HV</small> |                            | 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                     |
| ASPECT (Aspekt)   |                            | Slouží k nastavení poměru stran obrazu monitoru.   | FULL                     |
|   | 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.   | -                        |
|   | DYNAMIC (Dynamický)        | Zobrazení signálu s poměrem stran 4 : 3 přes celou obrazovku bez zachování linearity. Některé části obrazu budou v důsledku této úpravy oříznuty. Nastavení TILE MATRIX se stane neplatným.  | -                        |
|   | 1:1                        | Obraz bude zobrazen v měřítku 1 : 1. (Pokud bude vstupní rozlišení vyšší než 1 920 x 1 080, bude obraz zmenšen, aby se vešel na obrazovku). Nastavení TILE MATRIX se stane neplatným.  | -                        |
|   | ZOOM (Měřítko)             | Obraz může být větší nebo menší.<br>Poznámka: Obraz zvětšený mimo plochu aktivního zobrazení se nezobrazí. U zmenšeného obrazu může dojít ke zhoršení kvality.   | -                        |
|   | ZOOM (Měřítko)             | Zachovává poměr stran při změně měřítka.   | -                        |
|   | H ZOOM (Vodorovné měřítko) | Nastavení úrovně zvětšení obrazu ve vodorovném směru.  |                          |
|   | V ZOOM (Svislé měřítko)    | Nastavení úrovně zvětšení obrazu ve svislém směru.   |                          |
|   | H POS (Vodorovná poloha)   | Vodorovná poloha.  |                          |
|   | V POS (Svislá poloha)      | Svislá poloha.   |                          |
| RESET (Resetovat)   |                            | Obnoví následující nastavení nabídky ADJUST na výchozí hodnoty: AUTO ADJUST, H POSITION, V POSITION, CLOCK, PHASE, H RESOLUTION, V RESOLUTION, ASPECT.   | -                        |
| <b>AUDIO (Zvuk)</b>   |                            |  |                          |
| VOLUME (Hlasitost)  |                            | Slouží ke zvýšení nebo snížení hlasitosti výstupu.   | 40                       |
| BALANCE (Vyvážení)  |                            | Slouží k nastavení vyvážení levého a pravého kanálu (L/R).<br>Pomocí tlačítka + přesunete stereofonní signál vpravo.<br>Pomocí tlačítka - přesunete stereofonní signál vlevo.  | CENTER                   |
| TREBLE (Výšky)  |                            | Slouží ke zvýraznění nebo potlačení vysokých frekvencí zvuku.<br>Pomocí tlačítka + výšky zvýrazníte.<br>Pomocí tlačítka - výšky potlačíte.   | 0                        |
| BASS (Basy)   |                            | Slouží ke zvýraznění nebo potlačení nízkých frekvencí.<br>Pomocí tlačítka + basy zvýrazníte.<br>Pomocí tlačítka - basy potlačíte.  | 0                        |
| SURROUND (Prostorový zvuk)  |                            | Slouží k zapnutí efektu umělého prostorového zvuku.<br>Poznámka: Když je tato funkce nastavena na hodnotu ON (Zapnuto), je zvukový výstup vypnutý.   | OFF                      |
| 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).<br>Poznámka: Když je tato funkce nastavena na hodnotu ON (Zapnuto), je zvukový výstup vypnutý.   | FIXED                    |
| INTERNAL SPEAKER (INTERNÍ REPRODUKTOR) <small>(nelze měnit)</small>         |                            |  |                          |
| AUDIO INPUT (Vstup zvuku)   |                            | Slouží k výběru vstupních zdrojů zvuku [IN1], [DPORT], [HDMI], [OPTION]*.  | závisí na vstupu signálu |
| AUDIO DELAY (Prodleva zvuku)  |                            | Umožňuje nastavit prodlevu reprodukce zvuku. Hodnotu DELAY TIME (Prodleva zvuku) lze nastavit v rozsahu 0 až 8. Funkci aktivujete výběrem možnosti ON (Zapnuto).   | OFF; 2                   |
| RESET (Resetovat)   |                            | Obnoví nastavení nabídky „AUDIO“ na výchozí hodnoty (kromě nastavení VOLUME (HLASITOST)).  | -                        |
| <b>SCHEDULE (Plánovač)</b>  |                            |  |                          |
| OFF TIMER (Nastavení času vypnutí)  |                            | Slouží k nastavení času, po jehož uplynutí se monitor vypne.<br>Můžete nastavit dobu v rozmezí 1–24 hodin.   | OFF                      |
| SCHEDULE SETTINGS (Nastavení plánovače)                                     |                            | Slouží k programování plánu provozu monitoru.<br>POZNÁMKA: Pokud časy neplatí pro stejný den, nastavte čas zapnutí a čas vypnutí jednotlivě v nastaveních.   | -                        |
| SCHEDULE LIST (Seznam plánů)  |                            | Seznam plánů.  | -                        |

\*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

|  |  |   |                                       |
|--|--|---|---------------------------------------|
| 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 30. |                                       |
|  | YEAR (Rok)   | Nakonfiguruje rok na hodinách reálného času.  | -                                     |
|  | MONTH (Měsíc)  | Nakonfiguruje měsíc na hodinách reálného času.  | -                                     |
|  | DAY (Den)  | Nakonfiguruje den na hodinách reálného času.  | -                                     |
|  | TIME (Čas)   | Nakonfiguruje čas na hodinách reálného času.  | -                                     |
|  | DAYLIGHT SAVING (Letní čas)                                      | Nakonfiguruje zapnutí nebo vypnutí letního času.  | OFF                                   |
| RESET (Resetovat)                              |  | Obnoví následující nastavení nabídky SCHEDULE (Plánovač) na výchozí hodnoty: OFF TIMER (Nastavení času vypnutí) a SCHEDULE SETTINGS (Nastavení plánovače).                | -                                     |
| <b>PIP (Obraz v obraze)</b>                    |  |   |                                       |
| 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)               |  | Volba režimu Obraz v obraze (PIP).  | OFF                                   |
|  | OFF (Vypnuto)  | Běžný režim.  |                                       |
|  | PIP (Obraz v obraze)   | Režim Obraz v obraze (PIP).   |                                       |
|  | POP (Režim obrazu vně obrazu)                                    | Režim Obraz vně obrazu (POP).   |                                       |
|  | PICTURE BY PICTURE – ASPECT (Zobrazení vedle sebe – poměr stran) | Režim Picture by picture (Zobrazení vedle sebe) (rozdělená obrazovka) se zachováním poměrů stran.   |                                       |
|  | PICTURE BY PICTURE – FULL (Zobrazení vedle sebe – plný obraz)    | Režim Picture by picture (Zobrazení vedle sebe) (rozdělená obrazovka) se zobrazením na celou obrazovku.   |                                       |
| PIP SIZE (Velikost obrazu v obraze)            |  | Slouží k nastavení velikosti vedlejšího obrazu v režimu obraz v obraze (PIP).   | 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) a [WIDE] (Široký). Viz strana 19.  | FULL                                  |
| TEXT TICKER (Pohyblivý text)                   |  |   | OFF                                   |
|  | MODE (Režim)   | Povoluje pohyblivý text a umožňuje nastavit vodorovný a svislý směr.  |                                       |
|  | POSITION (Pozice)  | Slouží k výběru umístění pohyblivého textu na obrazovce.  |                                       |
|  | SIZE (Velikost)  | Určuje velikost pohyblivého textu ve vztahu k celkové velikosti obrazovky.  |                                       |
|  | BLEND (Průhlednost)  | Nastavuje průhlednost pohyblivého textu (0: průhledný, 100: neprůhledný).   |                                       |
|  | DETECT (Detekce)   | Povoluje automatickou detekci pohyblivého textu.  |                                       |
|  | FADE IN (Postupné zobrazení)                                     | Umožňuje postupné zobrazení pohyblivého textu.  |                                       |
| SUB INPUT (Vstup vedlejšího obrazu)            |  | Slouží k výběru signálu vedlejšího obrazu.  | závisí na vstupu signálu              |
| RESET (Resetovat)                              |  | Resetuje možnosti funkce PIP (Obraz v obraze) zpět na nastavení z výroby kromě možností ASPECT (Poměr) a SUB INPUT (Vstup vedlejšího obrazu).                             | -                                     |
| <b>OSD</b>                                     |  |   |                                       |
| LANGUAGE (Jazyk)                               |  | Nastavení jazyka nabídky na obrazovce (OSD).  | ENGLISH<br>(v závislosti na umístění) |
|  | ENGLISH (Angličtina)   |   |                                       |
|  | DEUTSCH (Němčina)  |   |                                       |
|  | FRANÇAIS (Francouzština)   |   |                                       |
|  | ITALIANO (Italština)   |   |                                       |
|  | ESPAÑOL (Španělština)  |   |                                       |
|  | SVENSKA (Švédština)  |   |                                       |
|  | РУССКИЙ (Ruský)  |   |                                       |
|  | 中文 (Čínán)   |   |                                       |
|  | 日本語 (Japonština)   |   |                                       |

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| MENU DISPLAY TIME<br>(Doba zobrazení nabídky)  | Po uplynutí určité doby nečinnosti vypne nabídky OSD. Interval lze zvolit v rozsahu 10–240 sekund.   | 30 Sec.               |
| OSD POSITION<br>(Umístění nabídky OSD)   | Určuje polohu nabídky na obrazovce (OSD).  | X = 128, Y = 225      |
| UP (Nahoru)  |  |                       |
| DOWN (Dolů)  |  |                       |
| LEFT (Doleva)  |  |                       |
| RIGHT (Doprava)  |  |                       |
| INFORMATION OSD<br>(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<br>(Informace o displeji)  | Zobrazí údaje o modelu monitoru a sériové číslo.<br>CARBON SAVINGS (ÚSPORA UHLÍKU): Uvádí informaci o odhadované úspoře uhlíku v kg-CO <sub>2</sub> . Při výpočtu úspory uhlíku byl použit emisní faktor uhlíku podle normy OECD (verze 2008).<br>CARBON USAGE (ÚSPORA UHLÍKU): Uvádí informaci o odhadovaném využití uhlíku v kg-CO <sub>2</sub> . Jedná se o vypočítaný odhad, nikoli o skutečně naměřenou hodnotu. Tento odhad probíhá bez volitelných prvků.   | -                     |
| OSD TRANSPARENCY<br>(Průhlednost nabídky OSD)  | Slouží k nastavení průhlednosti nabídky na obrazovce (OSD).  | ON                    |
| OSD ROTATION<br>(Otočení nabídky OSD)  | Určuje zobrazení orientace nabídky OSD na šířku nebo na výšku.   | LANDSCAPE             |
| LANDSCAPE (Na šířku)   | Zobrazení nabídky OSD v režimu na šířku.   |                       |
| PORTRAIT (Na výšku)  | Zobrazení nabídky OSD v režimu na výšku.   |                       |
| INPUT NAME (Název vstupu)  | Můžete vytvořit název aktuálně používaného vstupu.<br>Max.: 8 znaků včetně mezery, písmen A – Z, čísel 0 – 9 a některých symbolů.  | -                     |
| CLOSED CAPTION<br>(Uzavřené titulky)<br><small>Pouze pro vstupy VIDEO1, VIDEO2 a S-VIDEO</small> | Slouží k aktivaci uzavřeného titulování.   | OFF                   |
| RESET (Resetovat)  | Obnoví následující nastavení nabídky OSD na výchozí hodnoty: MENU DISPLAY TIME, OSD POSITION, INFORMATION OSD, OSD TRANSPARENCY, CLOSED CAPTION.   | -                     |
| <b>MULTI DISPLAY (Více monitorů)</b>   |  |                       |
| CONTROL ID<br>(Identifikace ovládání)  | Nastavuje ID monitoru na hodnotu 1-100 a ID skupiny na hodnotu A-J. Pokud je v nastavení „AUTO ID“ (Automatické ID) zvolena možnost „YES“ (Ano), ID monitoru jsou automaticky nastavena ve všech následujících monitorech v zapojení RS-232C.<br>POZNÁMKA: Group ID (ID skupiny) je vytvořeno z několika vybraných položek.  | 1                     |
| IR CONTROL<br>(Infračervené ovládání)  | Slouží k výběru režimu řízení monitoru infračerveným dálkovým ovladačem při současném použití sériového propojení pomocí rozhraní RS-232C.   | NORMAL                |
| NORMAL (Normální)  | Monitor bude možné normálně 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.  |                       |
| IR LOCK SETTINGS<br>(Nastavení zámku infračerveného signálu)                                     | Deaktivuje ovládání monitoru pomocí bezdrátového dálkového ovladače.<br>Pokud je vybrána možnost ACTIVATE (Aktivovat), jsou aktivována všechna nastavení.<br>POZNÁMKA: Funkce IR LOCK SETTINGS (Nastavení zámku infračerveného signálu) je určena pouze pro tlačítka na dálkovém ovladači. Tato funkce nezamkne tlačítka na zadní straně monitoru. Chcete-li nastavit zpět běžný režim, podržte na 5 sekund stisknuté tlačítko DISPLAY (Zobrazit) na dálkovém ovladači.  | UNLOCK<br>(Odemknout) |
| MODE SELECT<br>(Výběr režimu)  | Slouží k výběru režimu UNLOCK (Odemknout), ALL LOCK (Zamknout vše) nebo CUSTOM LOCK (Vlastní zámek).   |                       |
| UNLOCK<br>(Odemknout)  | Všechna tlačítka na dálkovém tlačítka lze normálně používat.   |                       |
| ALL LOCK<br>(Zamknout vše)   | Zamkne všechna tlačítka dálkového ovladače.  |                       |
| CUSTOM LOCK<br>(Vlastní zámek)   | Umožňuje vybrat, která z následujících tlačítek mají být zamčena: POWER (Napájení), VOLUME (Hlasitost) a INPUT (Vstup). S výjimkou tlačítek nastavených v možnosti CUSTOM LOCK (Vlastní zámek) budou tlačítka na dálkovém ovladači zamčena.<br>POWER (Napájení): Pokud je vybrána možnost LOCK (Zamknout), tlačítko POWER (Napájení) je zamčené.<br>VOLUME (Hlasitost): Pokud je vybrána možnost UNLOCK (Odemknout), lze nastavit minimální a maximální hlasitost v rozmezí hodnot VOL.0 (Hlasitost 0) až VOL.100 (Hlasitost 100). Pomocí tlačítek VOLUME (+) (Zvýšit hlasitost) a VOLUME (-) (Snížit hlasitost) lze nastavit pouze hlasitost v rozsahu nastavené minimální a maximální hlasitosti.<br>Pokud je vybrána možnost LOCK (Zamknout), tlačítka VOLUME (+) (Zvýšit hlasitost) a VOLUME (-) (Snížit hlasitost) jsou zamčena.<br>INPUT (Vstup): Pokud je vybrána možnost UNLOCK (Odemknout), můžete vybrat až tři z následujících tlačítek, která chcete odemknout: DVI, DisplayPort, VGA, HDMI, DVD/HD*, VIDEO*, S-VIDEO* a OPTION* <sup>1</sup> (Volba* <sup>1</sup> ).<br>Tlačítka, která nevyberete, budou zamčena. Pokud je vybrána možnost LOCK (Zamknout), všechna tlačítka INPUT (Vstup) jsou zamčena. |                       |

\*1: Tato funkce závisí na použité desce pro volitelné doplňky.

\*2: Tato funkce závisí na nastavení terminálu.

|  |   |  |               |
|--|---|--|---------------|
| TILE MATRIX<br>(Složený obraz)               |   | Umožňuje rozdělení zobrazovaného obrazu na více obrazovek (až 100) pomocí rozdělovacího zesilovače.<br>POZNÁMKA: Nízké rozlišení není vhodné pro skládání většího počtu monitorů.<br>Bez distribučního zesilovače můžete obraz zobrazovat na menším počtu obrazovek.<br>Funkce Dynamic (Dynamický) nebo 1:1 nebudou fungovat, pokud je aktivována funkce Tile Matrix (Složený obraz). Pokud je při použití funkce TILE MATRIX (Složený obraz) v nastavení ASPECT (Poměr) zvolena možnost DYNAMIC (Dynamický) nebo 1:1, bude nastavení použito po dokončení funkce TILE MATRIX (Složený obraz). |               |
| H MONITORS<br>(Displeje vodorovně)           | Počet monitorů umístěných vedle sebe.   |  | 1             |
| V MONITORS<br>(Displeje svisle)              | Počet monitorů umístěných nad sebou.  |  | 1             |
| POSITION (Pozice)                            | Výběr části rozděleného obrazu, která se bude zobrazovat na daném monitoru.   |  | 1             |
| TILE COMP<br>(Kompensace)                    | Zapne TILE COMP (kompenzace) složeného obrazu.  |  | NO            |
| ENABLE (Povolit)                             | Aktivuje složený obraz.   |  | NO            |
| TILE MATRIX MEM<br>(Složený obraz)           |   | Je-li vybrána možnost „VSTUP“, je na každý vstupní signál aplikováno nastavení TILE MATRIX (Složený obraz).  | COMMON        |
| POWER ON DELAY<br>(Zpoždění zapnutí)         |   | Slouží k nastavení zpoždění přechodu z pohotovostního režimu do režimu zapnutí.<br>Čas funkce POWER ON DELAY lze nastavit v rozmezí 0-50 sekund.   | 0 Sec.        |
| POWER INDICATOR<br>(Indikátor Napájení)      |   | Zapíná (ON) nebo vypíná (OFF) kontrolku LED umístěnou v přední části monitoru.<br>Je-li vybrána možnost OFF (vypnuto), kontrolka LED se nerozsvítí, i když bude monitor LCD v aktivním režimu.   | ON            |
| EXTERNAL CONTROL<br>(Externí ovládací prvek) |   |  |               |
| CONTROL (Ovládání)                           | Slouží k výběru ovládacího zařízení: RS-232C nebo síť LAN.  |  | RS-232C       |
| LAN RESET<br>(Resetování sítě LAN)           | Slouží k resetování nastavení sítě LAN.   |  | -             |
| ID=ALL REPLY<br>(ID=ALL ODPOVĚDĚT)           | Pokud monitor ovládáte externě, zvolte, zda má komunikační příkaz, který specifikuje číslo ID určeného cílového zařízení (ID ALL nebo GROUP), odpovídat či nikoli. Pokud vyžadujete odezvu, vyberte možnost „ON“ (Zapnuto).<br>Pokud připojujete více monitorů, které jsou od druhého monitoru sériově propojeny pomocí rozhraní RS-232C, je třeba na druhém monitoru vybrat možnost „OFF“ (Vypnuto). |  | OFF           |
| MAC ADDRESS<br>(Adresa MAC)                  | Zobrazit adresu MAC.  |  | -             |
| LAN SETTING<br>(Nastavení LAN)               |   | Chcete-li tuto funkci použít, možnost EXTERNAL CONTROL (Externí ovládací prvek) musí být nastavena na položku LAN.<br>POZNÁMKA: Změny v nastavení sítě (LAN SETTING) se projeví až po několika sekundách.  |               |
| DHCP   | Povolíte-li tuto možnost, monitoru bude ze serveru DHCP automaticky přidělena adresa IP. Pokud tuto možnost zakážete, budete moci zaregistrovat adresu IP a masku podsítě, kterou vám přidělí správce sítě.<br>POZNÁMKA: Požádejte správce sítě o adresu IP, je-li v nastavení [DHCP] (Server DHCP) nastavena možnost [ENABLE] (Povolit).   |  | DISABLE       |
| IP ADDRESS (Adresa IP)                       | Nastavte adresu IP sítě připojené k monitoru, je-li v nastavení [DHCP] (Server DHCP) nastavena možnost [DISABLE] (Zakázat).   |  | 192.168.0.10  |
| SUBNET MASK<br>(Maska podsítě)               | Nastavte číslo masky podsítě sítě připojené k monitoru, je-li v nastavení [DHCP] (Server DHCP) nastavena možnost [DISABLE] (Zakázat).   |  | 255.255.255.0 |
| DEFAULT GATEWAY<br>(Výchozí brána)           | Nastavte výchozí bránu sítě připojené k monitoru, je-li v nastavení [DHCP] (Server DHCP) nastavena možnost [DISABLE] (Zakázat).   |  | 192.168.0.1   |
| DNS PRIMARY<br>(Primární server DNS)         | Nastavte primární server DNS sítě připojené k monitoru.   |  | 0.0.0.0       |
| DNS SECONDARY<br>(Sekundární server DNS)     | Nastavte sekundární server DNS sítě připojené k monitoru.   |  | 0.0.0.0       |
| SETTING COPY<br>(Kopie nastavení)            |   | Při sériovém zapojení vyberte kategorie nabídky OSD, které chcete zkopírovat na druhý monitor.<br>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<br>(Zahájit kopírování)           | Zvolte možnost „YES“ (Ano) a stisknutím tlačítka SET (Nastavení) začnete kopírovat.   |  |               |
| ALL INPUT<br>(Všechny vstupy)                | Pokud zvolíte tuto položku, zkopírují se všechna vstupní nastavení terminálů. Ve výchozím nastavení je tato položka vypnuta.  |  |               |
| RESET (Resetovat)                            |   | Obnoví nastavení nabídky „MULTI DISPLAY“ (Více monitorů) na výchozí hodnoty kromě nastavení LAN SETTING (Nastavení LAN) a TILE MATRIX MEM (Složený obraz).   | -             |

| DISPLAY PROTECTION (Ochrana displeje)  |   |   |        |
|--|---|---|--------|
| POWER SAVE (Úsporný režim)   |   | Pokud je funkce AUTO STANDBY (Automatický pohotovostní režim) vypnutá, funkce POWER SAVE (Úsporný režim) musí být zapnutá, aby displej mohl přejít do režimu úspory energie, jestliže není přítomen aktivní signál. Jestliže bude zjištěn signál, monitor se automaticky zapne.   |        |
|  | POWER SAVE (Úsporný režim)                    | Slouží k nastavení prodlevy monitoru před přechodem do úsporného režimu při ztrátě signálu. Poznámka: Při použití rozhraní se může stát, že grafická karta nepřestane odesílat digitální data, i když obraz již zmizel. Pokud k tomu dojde, monitor se do úsporného režimu nepřepne.  | OFF    |
|  | AUTO STANDBY (Automatický pohotovostní režim) | ON (Zapnuto): Monitor se po 10 minutách od ztráty signálu automaticky vypne.<br>OFF (Vypnuto): Monitor se ani po ztrátě signálu automaticky nevypne.<br>POZNÁMKA: Tato funkce je zakázána, pokud jsou povoleny funkce RGB, VIDEO nebo OPTION POWER (Napájení desky pro volitelná zařízení).<br>Funkce AUTO STANDBY (Automatický pohotovostní režim) neumožní, aby se monitor zapnul po zjištění přítomnosti signálu. Aby bylo možné znovu aktivovat obrazovku, monitor musí přijmout signál zapnutí přes dálkový ovladač, ovládací tlačítka RS-232C nebo síť LAN. | ON     |
| HEAT STATUS (Teplota)  |   | Zobrazí informace o stavu FAN (Ventilátor), nastavení BACKLIGHT (Podsvícení) 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    |
|  | BACKLIGHT (Podsvícení)                        | Pokud vyberete možnost „ON“ (Zapnuto), intenzita podsvícení se sníží.<br>POZNÁMKA: Tuto funkci nevybírejte, je-li režim obrazu nastaven na možnosti AMBIENT1 nebo AMBIENT2.   | OFF    |
|  | MOTION (Pohyb)                                | Obraz se bude v uživatelem stanovených intervalech mírně roztahovat ve všech čtyřech směrech. Můžete nastavit časové intervaly a poměr měřítka. Tato funkce je zakázána, jsou-li povoleny funkce PIP (Obraz v obraze), STILL (Statický obraz), TEXT TICKER (Pohyblivý text) nebo TILE MATRIX (Složený obraz).   | 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)<br><small>Jen vstupy DPORT, DVI, VGA, RGB/HV</small> |   | Nastavuje jas obrazu vzhledem ke vstupnímu signálu.<br>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 (Zabezpečení)   |   | Uzamkne bezpečnostní heslo.<br>START-UP LOCK (Zámek po spuštění): Při zapnutí monitoru je třeba zadat bezpečnostní heslo.<br>CONTROL LOCK (Zámek ovládání): Po stisknutí tlačítka dálkového ovládání nebo ovládacího tlačítka na monitoru je třeba zadat bezpečnostní heslo.<br>BOTH LOCK (Oba zámky): Po zapnutí monitoru nebo stisknutí tlačítka dálkového ovládání či ovládacího tlačítka na monitoru je třeba zadat bezpečnostní heslo.   | OFF    |
| DDC/CI   |   | ENABLE/DISABLE (zapnout/vypnout): Zapne/vypne obousměrnou komunikaci a ovládání monitoru.   | ENABLE |
| ALERT MAIL (Upozornění)  |   | Zde lze vybrat, zda se mají odesílat e-mailová upozornění sledující chyby prostřednictvím kabelové sítě LAN.  | OFF    |
| RESET (Resetovat)  |   | Resetuje následující nastavení nabídky DISPLAY PROTECTION na výchozí hodnoty: POWER SAVE, FAN CONTROL, SCREEN SAVER, SIDE BORDER COLOR, AUTO BRIGHTNESS, DDC/CI.  | -      |

| ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti)   |  |   |        |
|--|--|---|--------|
| INPUT DETECT<br>(Detekce vstupu)   |  | Vybere způsob detekce vstupu, je-li připojeno více než dvě vstupní zařízení.  | NONE   |
| NONE (Žádná)   |  |   |        |
| FIRST DETECT<br>(Nejprve detekce)  |  |   |        |
| LAST DETECT<br>(Poslední zjištění)   |  |   |        |
| VIDEO DETECT<br>(Zjištění obrazu)  |  |   |        |
| CUSTOM DETECT<br>(Vlastní detekce)   |  |   |        |
| INPUT CHANGE<br>(Změnit vstup)   |  | Slouží k nastavení rychlosti změny vstupu.<br>POZNÁMKA: Je-li vybrána možnost „QUICK“ (Rychle), obraz se může při změně vstupu signálu zkraslit. Tuto funkci použijte až po provedení všech možností nastavení vstupu.  | NORMAL |
| TERMINAL SETTING<br>(Nastavení terminálu)  |  |   |        |
| DVI MODE (Režim DVI)   |  | Slouží k výběru druhu zařízení DVI-D, které je připojeno ke vstupu DVI.<br>Vyberte možnost DVI-HD, pokud je připojen DVD přehrávač nebo počítač vyžadující ověřování HDCP.<br>Vyberte možnost DVI-PC, pokud je připojen počítač, který ověřování HDCP nevyžaduje. | DVI-PC |
| BNC MODE<br>(Režim BNC)  |  | Slouží k výběru typu signálu pro vstup BNC.<br>RGB: Analogový vstup (R, G, B, H, V)<br>COMPONENT (Komponentní): Komponentní (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)<br>SCART: signál SCART<br>VIDEO: Kompozitní video (VIDEO2)<br>S-VIDEO: Samostatný videosignál                       | RGB    |
| HDMI SIGNAL<br>(Signál HDMI)   |  | RAW: Deaktivace funkce roztážení.<br>EXPAND (Roztáhnout): Zvýší kontrast obrazu a zdůrazní detaily v tmavých a jasných oblastech.   | EXPAND |
| DEINTERLACE (Odstranění<br>řádkového prokladu)   |  | Výběr funkce převodu z prokládaného řádkování na postupné řádkování (Interlace to Progressive).<br>Poznámka: Pro vstup DVI je zapotřebí povolit režim „DVI-HD“ v nabídce režim DVI.   | ON     |
| ON (Zapnuto)   |  | Slouží k převodu prokládaného videosignálu na postupné (progresivní) řádkování. Jedná se o výchozí nastavení.   |        |
| OFF (Vypnuto)  |  | 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<br>(Systém barev)<br><small>Pouze pro vstupy VIDEO1, VIDEO2 a S-VIDEO</small> |  | Výběr systému barev závisí na formátu vstupního obrazu.   | AUTO   |
| AUTO   |  |   |        |
| NTSC   |  |   |        |
| PAL  |  |   |        |
| SECAM  |  |   |        |
| 4.43 NTSC  |  |   |        |
| PAL-60   |  |   |        |

|  |                                      |   |        |
|--|--------------------------------------|---|--------|
| OVER SCAN (Přesah)<br><small>Pouze pro vstupy HDMI, DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO</small> |                                      | Některé formáty videa mohou vyžadovat rozdílné snímací režimy, aby bylo dosaženo nejvyšší kvality obrazu.   | ON     |
|  | ON (Zapnuto)                         | Obraz přesahuje zobrazovací plochu. Okraje obrazu budou oříznuty. Na obrazovce se zobrazí zhruba 95 % obrazu.   |        |
|  | OFF (Vypnuto)                        | Velikost obrazu odpovídá velikosti zobrazovací plochy. Na obrazovce se zobrazí celý obraz.<br>POZNÁMKA: Používáte-li počítač s výstupem HDMI, nastavte tuto funkci na možnost „OFF“ (Vypnuto).  |        |
| OPTION SETTING<br>(Nastavení možnosti)   |                                      |   | -      |
|  | OPTION POWER<br>(Volitelné napájení) | Umožňuje monitoru napájet zásuvku na desce pro volitelné doplňky během úsporného nebo pohotovostního režimu.<br>POZNÁMKA: Pokud používáte řízení spotřeby se zásuvkami typu 2, tuto funkci je třeba nastavit na hodnotu ON (Zapnuto).   | OFF    |
|  | AUDIO (Zvuk)*1                       | Slouží k výběru signálu vstupu zvuku dle specifikací příslušné volby typu slotu 2. Chcete-li aktivovat signál DIGITAL (digitální), vyberte pro vstupní signál možnost OPTION(D) a možnost OPTION pro AUDIO INPUT (zvukový vstup).<br>POZNÁMKA: Signál typu DIGITAL (digitální) je aktivován, pouze pokud je pro vstupní signál vybrána možnost OPTION(D) a pro AUDIO INPUT (zvukový vstup) je vybrána možnost OPTION. | ANALOG |
| INTERNAL PC<br>(Interní počítač)*1   |                                      | Tato funkce je k dispozici u počítačů se zásuvkou typu 2.   |        |
|  | OFF WARNING<br>(Varování o vypnutí)  | Když je možnost OPTION POWER (Volitelné napájení) nastavena na hodnotu „OFF“ (Vypnuto), při vypnutí monitoru se zobrazí zpráva s varováním.<br>Poznámka: Pokud se monitor vypnul na základě nastavení OFF TIMER (Časovač vypnutí) nebo SCHEDULE (Plánovač), varovná zpráva se nezobrazí.  | OFF    |
|  | AUTO OFF<br>(Automatické vypnutí)    | Napájení monitoru se automaticky nastaví na hodnotu „OFF“ (Vypnuto), když je připojený počítač vypnutý nebo je monitor v úsporném režimu.<br>POZNÁMKA: Monitor se automaticky nezapne, když zapnete připojený počítač.  | OFF    |
|  | START UP PC<br>(Spuštění počítače)   | Pokud je vybrána možnost ON (Zapnuto), připojený počítač se spustí.   | NO     |
|  | FORCE QUIT<br>(Vynucené vypnutí)     | Pokud je vybrána možnost ON (Zapnuto), je vynuceno vypnutí počítače.<br>Tuto funkci použijte pouze v případě, že operační systém nelze vypnout ručně.   | NO     |
| 120Hz (nelze měnit)  |                                      |   | -      |
| RESPONSE IMPROVE<br>(Zlepšení odezvy)<br><small>(nelze měnit)</small>                              |                                      |   | -      |
| TOUCH PANEL<br>(Dotykový panel)  |                                      | POZNÁMKA: V režimu obrazu v obraze dotykové ovládání nefunguje. Následujícím způsobem vyberte vstupní signál:<br>Použití počítače se zásuvkou typu 2: Vyberte položku [OPTION] (Možnost).<br>Použití externího počítače: Vyberte vstupní signál z počítače připojeného pomocí konektoru USB.  | ON     |
|  | STANDBY<br>(Úsporný režim)           | Pokud je vybrána možnost ON (Zapnuto), dotykové ovládání je aktivní.  |        |
|  | PC SOURCE<br>(Počítačový zdroj)      | Umožňuje vybrat možnost EXTERNAL PC (Externí počítač) nebo AUTO (INTERNAL) (Automaticky (Interní)).   |        |
| RESET (Resetovat)  |                                      | Resetuje následující nastavení nabídky ADVANCED OPTION na výchozí hodnoty: INPUT DETECT (kromě priority vstupních signálů), INPUT CHANGE, TERMINAL SETTING, DEINTERLACE, COLOR SYSTEM, OVER SCAN, AUDIO v nabídce OPTION SETTING, START UP PC v nabídce OPTION SETTING a FORCE QUIT v nabídce OPTION SETTING.   | -      |
| FACTORY PRESET<br>(Výrobní nastavení)  |                                      | U všech položek se obnoví nastavení provedené před odesláním z továrny.<br>POZNÁMKA: Nastavení položek můžete resetovat u všech displejů připojených sériově. Dejte pozor, abyste neúmyslně neresetovali všechny položky.   | -      |

\*1: Tato funkce závisí na použité desce pro volitelné doplňky.

## POZNÁMKA 1: NASTAVENÍ PLÁNOVAČE

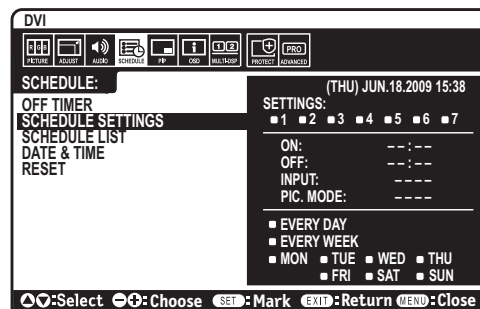
Plánovač umožňuje nastavit různé časy zapnutí a vypnutí displeje. Můžete naprogramovat až sedm různých plánů.

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) zežloutne. 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 vybraný 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 jej.

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 MultiSync 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 MultiSync. 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

Přidrže 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, přidrže na 2 sekundy tlačítko REMOTE ID SET.

Běžný režim – návrat do běžného režimu provedete přidržením 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 25).

Miřte 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 25). 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 přidrže 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. Miřte 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 propojení 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.

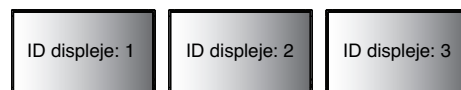
Aby byla zajištěna správná funkce propojení, je třeba nastavit ID displeje v nabídce OSD každého monitoru, který je připojen. ID displeje lze nastavit u položky Monitor ID v nabídce MULTI DISPLAY (Více monitorů) v nabídce OSD. ID displeje lze nastavit v rozsahu od 1 do 100.

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).



Dálkový ovladač je aktivní

Dálkový ovladač je aktivní

Dálkový ovladač je aktivní

Obrázek 1

Ovladač se nachází v běžném režimu nebo je hodnota REMOTE ID nastavena na 0



Dálkový ovladač je neaktivní

Dálkový ovladač je neaktivní

Dálkový ovladač je aktivní

Obrázek 2

Na ovladači je nastavena hodnota REMOTE ID:3



**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.

# Ovládání monitoru LCD pomocí dálkového ovladače RS-232C

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

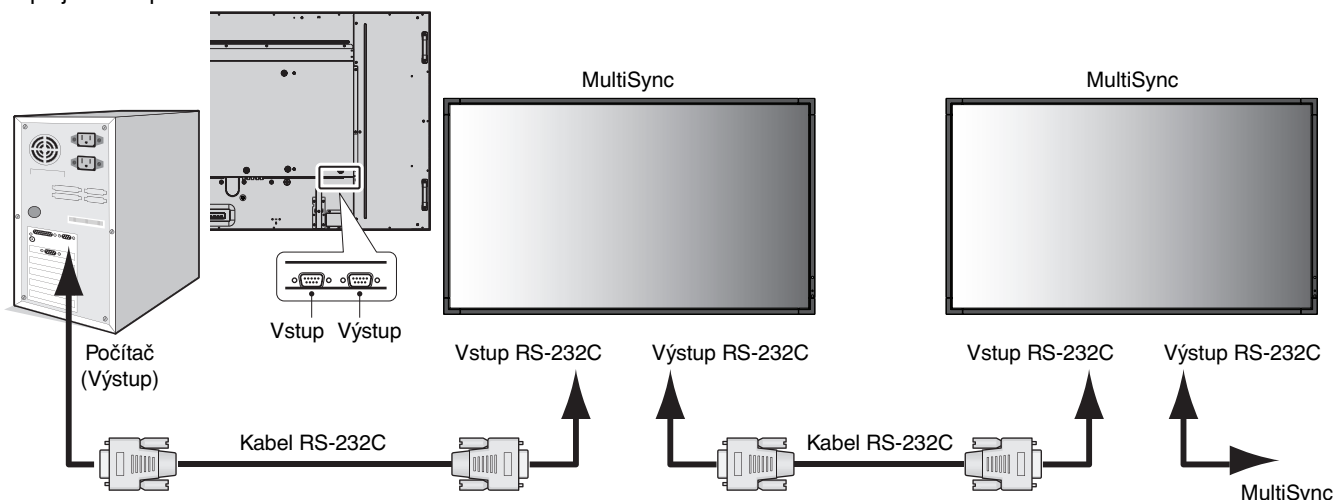
**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto funkci použít, možnost EXTERNAL CONTROL (Externí ovládací prvek) musí být nastavena na položku „RS-232C“ (Viz strana 26).

Funkce řízené z osobního počítače:

- Zapnutí a vypnutí,
- Přepínání vstupních signálů,
- Zapnutí a vypnutí ztlumení zvuku.

## Připojení

Displej LCD + počítač



**POZNÁMKA:** Pokud je počítač vybaven pouze 25kolíkovým sériovým portem, je třeba použít adaptér 25kolíkového sériového portu. Podrobnosti získáte u prodejce.  
Zkontrolujte nastavení parametru „ID=ALL REPLY“ ve funkci „EXTERNAL CONTROL“ (Externí ovládací prvek).

\* 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“.

Počet monitorů, které jsou sériově propojeny, je omezen.

### 1) Rozhraní

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

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

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

2) Řídící příkazy – diagram

Další příkazy naleznete v souboru „External\_Control.pdf“ na disku CD-ROM.

| <b>Funkce (ID displeje = 1)</b>          | <b>Data kódu</b>   |
|--|--|
| Napájení zapnuto                         | 01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 31 03 73 0d |
| Napájení vypnuto                         | 01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 34 03 76 0d |
| Vybrat DisplayPort jako vstupní zdroj    | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 46 03 04 0d       |
| Vybrat DVI jako vstupní zdroj            | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 33 03 71 0d       |
| Vybrat VGA jako vstupní zdroj            | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 31 03 73 0d       |
| Vybrat HDMI jako vstupní zdroj           | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 31 03 72 0d       |
| Vybrat DVD/HD jako vstupní zdroj         | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 43 03 01 0d       |
| Vybrat VIDEO jako vstupní zdroj          | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 35 03 77 0d       |
| Vybrat S-VIDEO jako vstupní zdroj        | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 37 03 75 0d       |
| Vybrat OPTION (Volba) jako vstupní zdroj | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 44 03 06 0d       |
| Vypnutí zvuku zapnuto                    | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 31 03 09 0d       |
| Vypnutí zvuku vypnuto                    | 01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 32 03 0a 0d       |

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

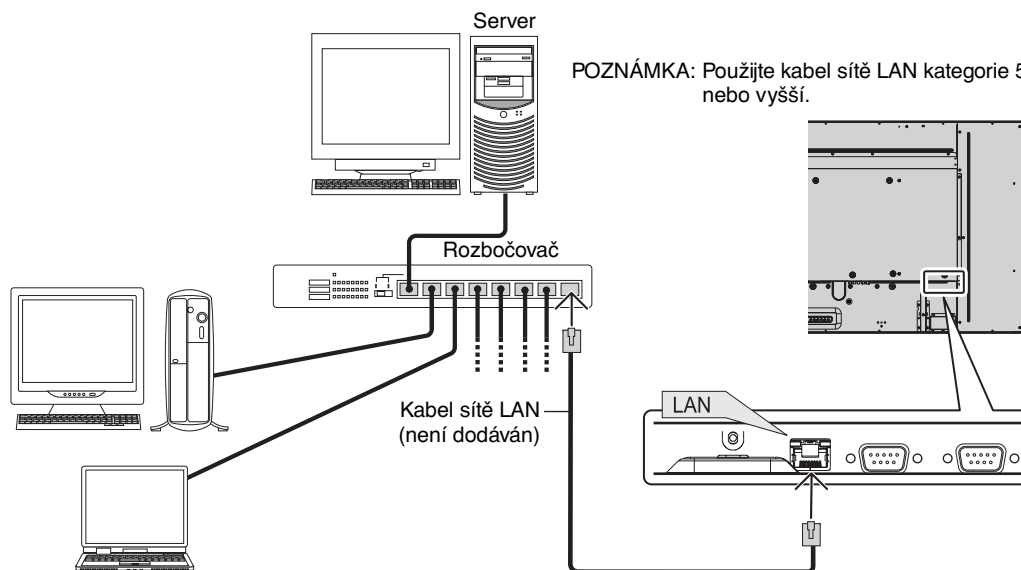
## Připojení k síti

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 26).

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 a našich webových stránkách.

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

Odezva displeje nebo tlačítek může být zpomalena, nebo operace nemusí být v závislosti na nastavení sítě přijata. Pokud tato situace nastane, kontaktujte správce sítě.

Monitor LCD nemusí odpovídat, jsou-li jeho tlačítka opakovaně stisknuta rychle po sobě. Pokud tato situace nastane, chvíli vyčkejte a poté akci zopakujte. Pokud stále nedošlo k žádné odezvě, monitor vypněte a znovu zapněte.

## Příprava před použitím

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

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

## Práce s adresou prostřednictvím prohlížeče

Jméno hostitele lze použít v následujících případech:

Pokud správce sítě zaregistroval jméno hostitele odpovídající adrese IP monitoru k serveru DNS, můžete získat přístup k síťovým nastavením displeje prostřednictvím tohoto zaregistrovaného jména hostitele pomocí kompatibilního prohlížeče.

Pokud bylo jméno hostitele odpovídající adrese IP monitoru nakonfigurováno ve složce „HOSTS“ (Hostitelé) používaného počítače, můžete přístup k síťovým nastavením displeje získat prostřednictvím tohoto jména hostitele pomocí kompatibilního prohlížeče.

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`

The screenshot shows the NEC logo at the top left. Below it is a navigation menu with links: Home, Network, Mail, SNMP, and Reboot. The main content area is titled 'Network Settings' and contains a sub-section 'IP v4 Settings'. In this section, there is a DHCP toggle set to 'Disable'. Below it are input fields for IP v4 Address (172.16.205.40), Subnet Mask (255.255.248.0), Default Gateway (172.16.200.1), Primary DNS (0.0.0.0), and Secondary DNS (0.0.0.0). An 'Apply' button is located at the bottom of the settings area. At the very bottom of the screen, there is a copyright notice: 'Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2010. All rights reserved.'

|  |   |
|--|---|
| DHCP<br>(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.<br>POZNÁMKA: Požádejte správce sítě o adresu IP, je-li v nastavení [DHCP] (Server DHCP) nastavena možnost [ENABLE] (Povolit). |
| IP v4 Address<br>(Adresa IP v4)          | Nastavte adresu IP sítě připojené k monitoru, je-li v nastavení [DHCP] (Server DHCP) nastavena možnost [DISABLE] (Zakázat).   |
| Subnet Mask<br>(Maska podsítě)           | Nastavte masku podsítě sítě připojené k monitoru, je-li v nastavení [DHCP] (Server DHCP) nastavena možnost [DISABLE] (Zakázat).   |
| Default Gateway<br>(Výchozí brána)       | Nastavte výchozí bránu sítě připojené k monitoru, je-li v nastavení [DHCP] (Server DHCP) nastavena možnost [DISABLE] (Zakázat).   |
| Primary DNS<br>(Primární server DNS)     | Nastavte primární server DNS sítě připojené k monitoru.   |
| Secondary DNS<br>(Sekundární server DNS) | Nastavte sekundární server DNS sítě připojené k monitoru.   |
| Apply (Použít)                           | Uplatní se provedená nastavení.<br>POZNÁMKA: Po klepnutí na tlačítko [Apply] (Použít) monitor restartujete z obrazovky restartu nebo jej vypnete a znovu zapnete, aby se změny projevíly.   |

**POZNÁMKA:** Pokud je pro funkci EXTERNAL CONTROL (Externí ovládací prvek) OSD zvolena možnost „Resetování sítě LAN“, následující nastavení se vrátí na výrobní hodnoty:  
[DHCP]: DISABLE (Vypnuto), [Adresa IP v4]: 192.168.0.10, [Maska podsítě]: 255.255.255.0, [Výchozí brána]: 192.168.0.1, ale [Primární server DNS] a [Sekundární server DNS] se nezmění.

## Nastavení upozornění

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

NEC

Home  
Network  
Mail  
SNMP  
Reboot

**Mail Setting**

Alert Mail: ☐ Enable ☒ Disable

Host Name:

Domain Name:

Sender's Address:

SMTP Server:

Recipient's Address1:

Recipient's Address2:

Recipient's Address3:

Authentication Method:

POP3 Server:

User Name:

Password:

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2010. 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.

|  |   |
|--|---|
| Alert Mail<br>(E-mail s upozorněním)                   | Výběrem možnosti [ENABLE] (Povolit) zapnete funkci Alert Mail (Upozornění).<br>Výběrem možnosti [DISABLE] (Zakázat) vypnete funkci Alert Mail (Upozornění).   |
| Host Name<br>(Hostitelský název)                       | Zadejte název hostitele sítě připojené k monitoru.<br>Lze zadat až 60 alfanumerických znaků.  |
| Domain Name<br>(Název domény)                          | Zadejte název domény sítě připojené k monitoru.<br>Lze zadat až 60 alfanumerických znaků.   |
| Sender's Address<br>(Adresa odesílatele)               | Zadejte adresu odesílatele. Lze zadat až 60 alfanumerických znaků a symbolů.  |
| SMTP Server<br>(Server SMTP)                           | Zadejte název serveru SMTP připojeného k monitoru.<br>Lze zadat až 60 alfanumerických znaků.  |
| Recipient's Address 1 to 3<br>(Adresa příjemce 1 až 3) | Zadejte adresu příjemce. Lze zadat až 60 alfanumerických znaků a symbolů.   |
| Authentication Method<br>(Metoda identifikace)         | Takto je možné zvolit metodu identifikace přenosu e-mailu.  |
| POP3 Server<br>(Server POP3)                           | Takto je možné upřesnit adresu serveru POP3, který se používá při identifikaci e-mailu.   |
| User Name<br>(Uživatelské jméno)                       | Takto lze nastavit uživatelské jméno pro přihlášení k identifikačnímu serveru, pokud se pro přenos e-mailu vyžaduje identifikace. Lze zadat až 60 alfanumerických znaků.  |
| Password (Heslo)                                       | Takto lze nastavit heslo pro přihlášení k identifikačnímu serveru, pokud se pro přenos e-mailu vyžaduje identifikace. Lze zadat až 60 alfanumerických znaků.  |
| TestMail   | Klepnutím na toto tlačítko odešlete zkušební e-mail, abyste ověřili správnost nastavení.  |
| Apply (Použít)   | Klepnutím na toto tlačítko použijete výše provedená nastavení.<br>POZNÁMKA: Po klepnutí na tlačítko [Apply] (Použít) monitor restartujte z obrazovky restartu nebo jej vypněte a znovu zapnete, aby se změny projevíly. |

**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:** Diagram s řídicími příkazy naleznete v souboru „External\_Control.pdf“ na disku CD-ROM.

## Seznam upozornění chybových zpráv

| Číslo chyby<br>* Kód chyby | Zpráva upozornění   | Vysvětlení  | Opatření   |
|----------------------------|---|---|--|
| 70h ~ 7Fh                  | The monitor's power supply is not functioning normally. (Zdroj napájení monitoru nefunguje normálně.)                                     | Abnormální napájení v pohotovostním režimu  | Obráťte se na dodavatele   |
| 80h ~ Fh                   | The cooling fan has stopped. (Ventilátor se zastavil.)  | Abnormální funkce ventilátoru   | Obráťte se na dodavatele.  |
| 90h ~ 9Fh                  | The monitor's back light unit is not functioning normally. (Jednotka podsvícení monitoru nefunguje normálně.)                             | Abnormální podsvícení   | Obráťte se na dodavatele.  |
| A0h ~ AFh                  | The monitor is overheated. (Monitor je přehřátý.)   | Abnormální teplota  | Obráťte se na dodavatele.  |
| A2h                        |   | ČIDLO dosáhlo teploty specifikované uživatelem.<br><br>*stav: DISPLAY PROTECTION-FAN (Ochrana monitoru – ventilátor)<br>CONTROL-COOLING FAN = AUTO (Ovládání ventilátoru = automatické) | Znovu potvrďte nastavení stavu z OSD (DISPLAY PROTECTION-FAN CONTROL – Ochrana monitoru – řízení ventilátoru) nebo se obraťte na dodavatele. |
| B0h ~ BFh                  | The monitor doesn't have the input signal. (Monitor nemá vstupní signál.)   | Žádný signál  | Viz část „Není obraz“ v kapitole „Řešení potíží“.  |
| C0h ~ CFh                  | The monitor caused the problem of the abnormal of option board. (Monitor způsobil problém abnormální funkce desky pro volitelné doplňky.) | Abnormální funkce desky pro volitelné doplňky   | Obráťte se na dodavatele.  |

Vzorek: Následující příklady jsou součástí upozornění, která informují o teplotní anomálii monitoru.

```

From:    nec-tarou@jp.nec.com
To:      nec-hanako@jp.nec.com
Subject: [Monitor] Monitor Information

The monitor is overheated.
If this continues please contact NEC for support.
[Code      : <Error Code>]

[Information]
Product Name      : XXXX
Serial Number     : 930PT012YA
Hours Running-ON  : 108 [H]
Hours Running-Total : 262 [H]
```

Vzorek: Následující příklady jsou součástí zkušebního mailu podle prohlížeče.

```

From:    nec-tarou@jp.nec.com
To:      nec-hanako@jp.nec.com
Subject: [Monitor] Test Mail

Alert Mail configurations are as follows:

Product Name      : XXXX
Serial Number     : 930PT012YA
Sender's Address  : nec-tarou@jp.nec.com
SMTP Server Name  : mail.nec.jp.com
Recipient's Address 1 : nec-hanako@jp.nec.com
Recipient's Address 2 :
Recipient's Address 3 :
```



## Nastavení CRESTRON

Klepněte na možnost „CRESTRON“ na levé straně obrazovky HOME (Domů).

### Kompatibilita softwaru CRESTRON ROOMVIEW

Monitor podporuje software CRESTRON ROOMVIEW, který umožňuje správu a ovládání více zařízení připojených do sítě prostřednictvím počítače nebo ovladače.

Více informací najdete na stránkách <http://www.crestron.com>.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ROOMVIEW                             | Funkce ROOMVIEW pro správu z počítače.<br>ON (Zapnuto): Zapne funkci ROOMVIEW.<br>OFF (Vypnuto): Vypne funkci ROOMVIEW.       |
| CRESTRON CONTROL (Ovládání CRESTRON) | Ovládání CRESTRON pro správu z ovladače.<br>ON (Zapnuto): Zapne ovládání CRESTRON.<br>OFF (Vypnuto): Vypne ovládání CRESTRON. |
| IP ADDRESS (IP adresa)               | Umožňuje nastavit IP adresu pro server CRESTRON.  |
| IP ID                                | Nastaví IP ID pro server CRESTRON.  |

**TIP:** Nastavení CRESTRON je vyžadováno pouze při použití se softwarem CRESTRON ROOMVIEW.  
Více informací najdete na stránkách <http://www.crestron.com>

## Nastavení PJLink

Klepněte na možnost „PJLink“ na levé straně obrazovky HOME (Domů).

|                  |  |
|------------------|--|
| PASSWORD (Heslo) | Slouží k nastavení hesla pro funkci PJLink*. Heslo může mít maximálně 32 znaků. Heslo nezapomeňte. Pokud se tak stane, kontaktujte svého prodejce. |
|------------------|--|

### \*Co je PJLink?

PJLink je standardizací protokolu používaného pro ovládání zařízení od různých výrobců. Tento standardní protokol byl vytvořen asociací Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMI) v roce 2005.

Zařízení podporuje všechny příkazy třídy PJLink Class 1.

# Vlastnosti

---

**Menší rozměry:** Představuje ideální řešení pro menší prostory a zároveň poskytuje prvotřídní kvalitu obrazu.

**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 MultiSync k montážnímu ramenu nebo konzole typu VESA (FDMIv1) libovolného výrobce. Společnost NEC doporučuje v Severní Americe používat montážní rozhraní, 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/zmenšuje obraz ve vodorovném a svislém směru.

**Sériové zapojení RS-232C:** Pomocí ovládacích prvků nebo bezdrátového dálkového ovladače lze ovládat více monitorů.

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

**HDCP (Ochrana digitálního obsahu s vysokými nároky na přenosovou rychlost):** HDCP je systém k zabránění nelegálního kopírování obrazových dat přenášených prostřednictvím digitálního signálu. Pokud materiál není možné zobrazit přes digitální vstup, nemusí to nutně znamenat, že monitor nefunguje správně. V případě implementace ochrany HDCP nemusí být zobrazen určitý obsah chráněný technologií HDCP, a to z důvodu rozhodnutí/záměru společenství HDCP (Digital Content Protection, LLC).

**Zásuvka na desce pro volitelné doplňky:** Můžete použít volitelné karty. Další informace vám sdělí prodejce.

# Odstraňování problémů

## Na monitoru není obraz.

- Zkontrolujte zapojení signálního kabelu – propojení grafické karty s počítačem.
- Zasuňte grafickou kartu zcela do zásuvky.
- Zkontrolujte hlavní vypínač počítače – měl by být v poloze ON (Zapnuto).
- Hlavní vypínač a vypínač počítače musí být v poloze ON (Zapnuto).
- Přesvědčete se, že byl na grafické kartě nebo v používaném systému zvolen podporovaný režim. (Při změně grafického režimu postupujte podle příručky ke grafické kartě nebo příručky k systému.)
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená nastavení.
- Zkontrolujte konektor signálního kabelu, zda kolíky nejsou zdeformované nebo zatlačené dovnitř.
- Pokud je funkce AUTO STANDBY (Automatický pohotovostní režim) zapnutá, monitor se automaticky vypne za 10 minut po ztrátě signálu. Stiskněte tlačítko napájení.

## Tlačítko napájení je bez odezvy

- Vypojte napájecí kabel monitoru ze zásuvky. Monitor se vypne a zresetuje.
- Zkontrolujte hlavní vypínač na zadní straně monitoru.
- Zkontrolujte nastavení DVI MODE (Režim DVI), když je ke vstupu DVI připojen DVD přehrávač nebo počítač.

## Šum v obraze, černá obrazovka při použití vstupu DVI

- Zkontrolujte nastavení DVI MODE (Režim DVI), když je ke vstupu DVI připojen DVD přehrávač nebo počítač.

## 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 stejné 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) zaostříte a seřídíte 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.
- Pokud zapnete napájení nebo změníte nastavení, obraz může být zkreslený.

## Obraz z externích komponent je zbarvený do zelena

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

## Indikátor na monitoru nesvítí (nesvítí zeleně ani červeně)

- Hlavní vypínač musí být v poloze ON (zapnuto) a napájecí šňůra musí být řádně připojena.
- Zkontrolujte hlavní vypínač – měl by být v poloze ON (Zapnuto).
- Ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie (dotkněte se libovolné klávesy nebo myši).
- Zkontrolujte, zda je indikátor napájení v nabídce OSD nastaven na hodnotu ON (Zap.).

## 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.
- Zkontrolujte, zda je funkce SURROUND (Prostorový zvuk) nastavena na hodnotu ON (Zapnuto).
- Zkontrolujte vypínač interního/externího reproduktoru.

## 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).
- Zkontrolujte nastavení parametru „ID=ALL REPLY“ ve funkci „EXTERNAL CONTROL“ (Externí ovládací prvek).

**Dotykový panel nereaguje**

- Ujistěte se, že není aktivní režim obrazu v obraze.
- Zkontrolujte nastavení vstupního signálu.
- Ujistěte se, že je nastavení STANDBY (Úsporný režim) v nabídce TOUCH PANEL (Dotykový panel) > ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti) vybrána možnost „ON“ (Zapnuto).
- Ujistěte se, že je nastavení PC SOURCE (Počítačový zdroj) v nabídce TOUCH PANEL (Dotykový panel) > ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti) vybrána možnost „AUTO“ (AUTOMATICKY).
- Použití počítače se zásuvkou typu 2: Ujistěte se, že je počítač se zásuvkou typu 2 řádně připojen.
- Použití externího počítače: Ujistěte se, že je kabel USB řádně připojen.
- Položka STANDBY (Úsporný režim) v části TOUCH PANEL (Dotykový panel) v nabídce ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti) je nastavena na hodnotu „OFF“ (Vypnuto): Změňte ji na hodnotu „ON (Zapnuto)“.

**Dotyková obrazovka nereaguje podle očekávání**

- Nevystavujte obrazovku přímému slunečnímu záření nebo silnému světlu.
- Dotyková obrazovka nemusí fungovat správně, pokud jsou v její blízkosti překážky.
- Reflexní panel a snímač mohou být špinavé nebo zaprášené – otřete je měkkou látkou (str. 17, obr. 1).

**Řízení spotřeby v počítači nefunguje**

- Doporučujeme v systému BIOS (zkratka pro Basic Input / Output System) v počítači zvolit položku „S1“ v nabídce „Power Management (Řízení spotřeby)“.

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

# Technické údaje

## Technické údaje o výrobku

|   |                                |   |   |
|---|--------------------------------|---|---|
| Modul LCD   |                                | Úhlopříčka 64,5" / 163,9 cm   |   |
| Rozteč obrazových bodů:                             |                                | 0,744 mm  |   |
| Rozlišení:  |                                | 1 920 x 1 080   |   |
| Počet barev:  |                                | Více než 1 073 milionů barev (záleží na používané grafické kartě)   |   |
| Jas:  |                                | 430 cd/m <sup>2</sup> (max.), 310 cd/m <sup>2</sup> (typické pro nastavení z výroby) @25 °C                                 |   |
| Kontrastní poměr:                                   |                                | 4000:1  |   |
| Úhel zobrazení:                                     |                                | 87° (typ) @ CR>10   |   |
| 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 – 162,0 MHz  |   |
| Skutečná velikost obrazu                            |                                | 1428,5 x 803,5 mm   |   |
| Vstupní signál                                      |                                |   |   |
| DVI   | 24kolíkový konektor DVI-D      | Digitální signál RGB  | DVI (HDCP)<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1 920 x 1 080 (60 Hz), 1080p, 1080i  |
| DisplayPort   | Konektor DisplayPort           | Digitální signál RGB  | DisplayPort splňuje normu Standard V1.1a pro použití s portem HDCP V1.3<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1 920 x 1 080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz |
| VGA   | 15kolíkový konektor mini D-sub | Analogový signál RGB  | 0,7 Vp-p/75 ohmů<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1 920 x 1 080 (60 Hz)  |
|   |                                | Synchronizace   | Oddělený: Úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)<br>Synchronizace podle zeleného obrazového kanálu: Záporná 0,3 Vp-p  |
| RGB/HV*2  | BNC (R,G,B,H,V)                | Analogový signál RGB  | 0,7 Vp-p/75 ohmů<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080 (60Hz)   |
|   |                                | Synchronizace   | Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)<br>Synchronizace podle zeleného obrazového kanálu: Záporná 0,3 Vp-p  |
| HDMI  | Konektor HDMI                  | Digitální signál YUV<br>Digitální signál RGB  | HDMI<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1 920 x 1 080 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 480i@60 Hz  |
| DVD/HD*2  | BNC X3                         | Komponentní   | Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohmů<br>HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50 Hz/60 Hz, 576p@50 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 480i@60 Hz  |
| VIDEO1<br>VIDEO2*2                                  | BNC<br>BNC                     | Kompozitní  | 1,0 Vp-p/75 ohmů<br>NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60   |
| S-VIDEO*2   | BNC X2                         | 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)<br>NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60   |
| Výstupní signál                                     |                                |   |   |
| DVI   | 24kolíkový konektor DVI-D      | Digitální signál RGB  | DVI (HDCP)  |
| AUDIO (ZVUK)  |                                |   |   |
| Vstup AUDIO   | STEREOFONNÍ konektor Mini Jack | Analogový zvuk  | Stereo L/P 0,5 V rms  |
|   | 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)  |
| Výstup AUDIO  | STEREOFONNÍ konektor Mini Jack | Analogový zvuk  | Stereo L/P 0,5 V rms  |
| Výstup reproduktoru                                 |                                | Vstup pro externí reproduktory 15 W + 15 W (8 ohmů)<br>Interní reproduktor 10 W + 10 W                                      |   |
| Ovládací prvek                                      |                                | Vstup RS-232C:<br>Výstup RS-232C:<br>Síť LAN:<br>Remote IN (Vstup dálkového ovladače):                                      | 9kolíkový konektor typu D-Sub<br>9kolíkový konektor typu D-Sub (sériové zapojení)<br>RJ-45 10/100 BASE-T<br>Stereofonní miniaturní konektor typu jack 3.5 Φ   |
| Napájení  |                                | 4,1 – 1,7 A @ 100 – 240 V stř., 50/60 Hz  |   |
| Provozní podmínky                                   |                                | Teplota*3:<br>Vlhkost:<br>Nadmořská výška:  | 0 – 35 °C / 32 – 95 °F<br>20 až 80 % (nekondenzující)<br>0 až 3 000 m (s rostoucí nadmořskou výškou může jas obrazovky klesat)  |
| Skladovací podmínky                                 |                                | Teplota:<br>Vlhkost:  | -20 – 60 °C / -4 – 140 °F<br>10 až 90 % (nekondenzující) nebo 90 % - 3,5 % x (Teplota - 40 °C) při teplotách nad 40 °C  |
| Rozměry   |                                | 1 540,4 (Š) x 909,2 (V) x 106,5 (H) mm  |   |
| Hmotnost  |                                | 68,3 kg   |   |
| Způsob rozpoznávání                                 |                                | Metoda optické detekce  |   |
| Operační systém                                     |                                | Windows 7, Windows Vista, Windows XP  |   |
| Více dotyků   |                                | Více jak dva dotykové body v systému Windows 7 (omezená přesnost)   |   |
| Počítačový konektor                                 |                                | USB v2.0  |   |
| Ochranné sklo                                       |                                | Materiál:<br>Tloušťka:<br>Povrchová úprava:<br>Průhlednost:<br>Odrazivost:<br>Povrchová pevnost:<br>Odolnost vůči nárazu*4: | Tvrzené sklo<br>5,0 mm<br>Antireflexní film (uvnitř i navenek)<br>Více než 96 %<br>≤ 2 %<br>8 H<br>130 cm   |
| Montážní rozhraní v souladu s normou VESA           |                                | 400 x 400 mm (M8, 4 otvory)   |   |
| Řízení spotřeby                                     |                                | VESA DPM  |   |
| Plug & Play   |                                | VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort   |   |
| Zdroj napájení při použití volitelné zásuvky typu 2 |                                | 16 V / 3,8 A  |   |
| Příslušenství                                       |                                | Instalační příručka, napájecí kabel, videokabel, dálkový ovladač, 2 baterie typu AA, 1 svorka, 1 šroubek, CD-ROM, kabel USB |   |

**POZNÁMKA:** Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

\*1: Komprimovaný obraz.

\*2: Společný terminál.

\*3: Pokud používáte desku pro volitelné doplňky, pro podrobné informace kontaktujte dodavatele.

\*4: Vzdálenost ocelové koule s hmotností 500 g při jednom pádu, u kterého nedošlo k rozbití skla.

# Zapojení kolíků

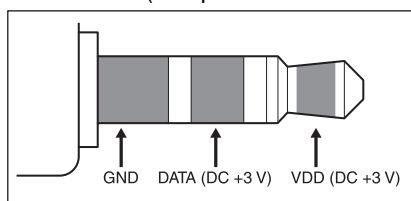
## 1) V/V pro rozhraní RS-232C

| Číslo kolíku | Název      |
|--------------|------------|
| 1            | nezapojeno |
| 2            | RXD        |
| 3            | TXD        |
| 4            | nezapojeno |
| 5            | Uzemnění   |
| 6            | nezapojeno |
| 7            | nezapojeno |
| 8            | nezapojeno |
| 9            | nezapojeno |



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

## 2) REMOTE IN (Vstup 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 <sup>*1, *3</sup>   | Přibližně 190 W  | Zelená                 |
| Úsporný režim <sup>*1, *2</sup> (POWER SAVE (Úspora energie))               | Méně než 1 W     | Žlutá                  |
| Úsporný režim <sup>*1</sup> (AUTO STANDBY (Automatický pohotovostní režim)) | Méně než 0,5 W   | Červená                |
| Vypnuté   | Méně než 0,5 W   | Červená                |

\*1: bez doplňků, s nastavením z výroby.

\*2: pouze vstup VGA.

\*3: závisí na cíli.

Další informace:

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

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

<http://www.nec-display.com/global/index.html> (globální informace)

Informace o úspoře energie: [Výchozí nastavení: AUTO STANDBY] (Automatický pohotovostní režim)

Pro požadavky ErP/Pro požadavky ErP (pohotovostní stav sítě):

Nastavení: DISPLAY PROTECTION (Ochrana displeje) → POWER SAVE (Úspora energie) →

AUTO STANDBY (Automatický pohotovostní režim)

MULTI DISPLAY (Více displejů) → EXTERNAL CONTROL (Externí ovládací prvek) →

CONTROL (Ovládání) → RS-232C

ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti) → INPUT DETECT (Detekce vstupu) → NONE (Není)

Spotřeba energie: 0,5 W nebo méně.

Doba zapnutí funkce řízení spotřeby: Přibl. 10 min.

Pokud použijete síť LAN, funkce řízení spotřeby v souladu se směrnicí ErP nebude k dispozici.

## Symbol WEEE (Evropská směrnice 2012/19/EU)



### Likvidace použitého produktu: V Evropské unii

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 postupujte podle pokynů místních úřadů, případně se obraťte na prodejce, u něž jste produkt zakoupili, nebo postupujte podle jiné platné legislativy či smlouvy. 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 na místní úřady a zjistěte si správný postup likvidace.



**EU:** Přeskrtnutý symbol popelnice značí, že použité baterie by neměly být likvidovány s běžným domácím odpadem. Pro použité baterie existuje samostatný sběrný systém, který umožňuje správné zpracování a recyklaci podle platné legislativy.

**Podle směrnice EU 2006/66/EC se baterie nesmí likvidovat nesprávným způsobem. K likvidaci baterie je třeba využít místní samostatnou sběrnou službu.**