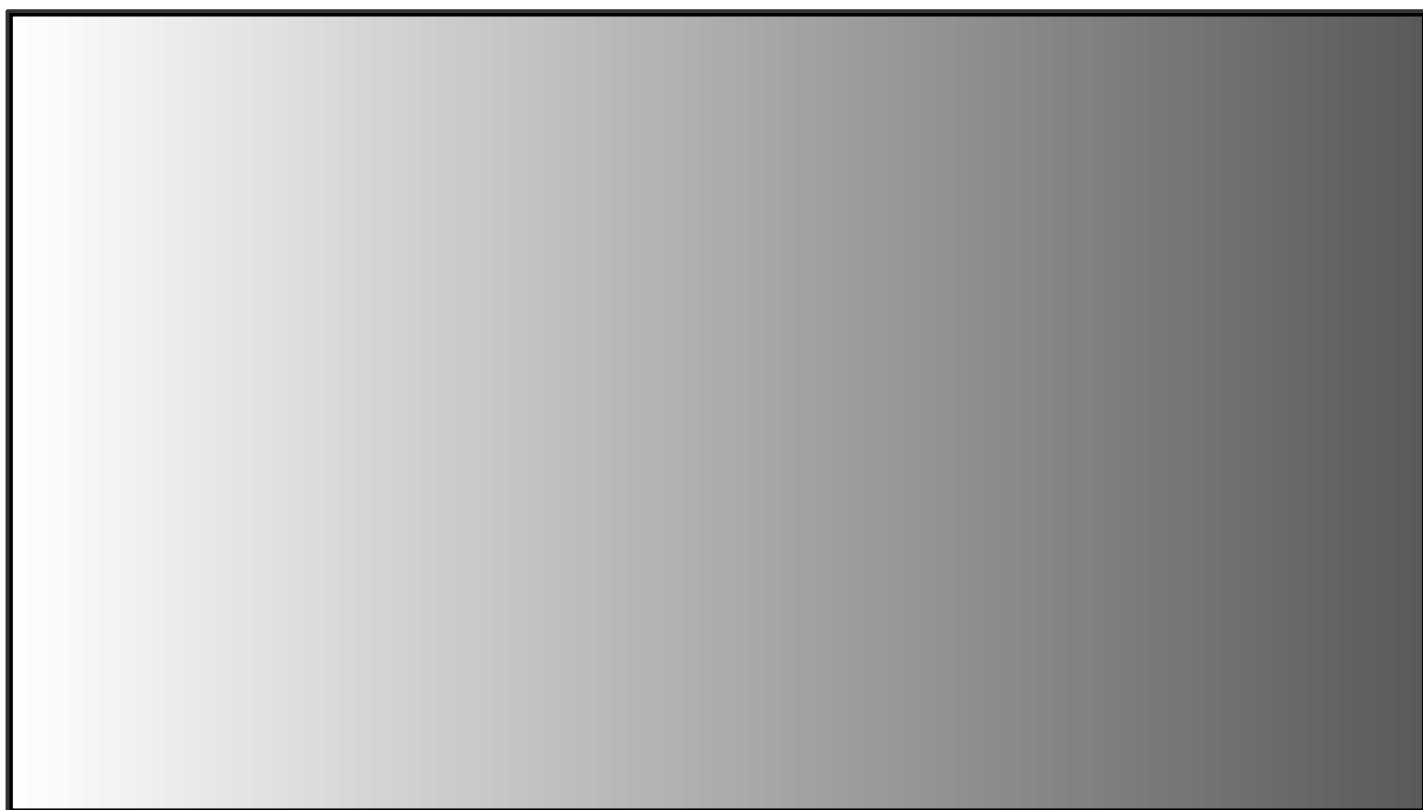


Uživatelská příručka



**MultiSync X462UN**  
**MultiSync X461UNV**

# Rejstřík

---

|                                                                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Prohlášení o shodě .....                                                              | Česky-1  |
| Důležité informace .....                                                              | Česky-2  |
| VAROVÁNÍ, UPOZORNĚNÍ .....                                                            | Česky-2  |
| Prohlášení .....                                                                      | Česky-2  |
| Bezpečnostní pokyny, údržba a doporučení pro provoz .....                             | Česky-3  |
| Obsah .....                                                                           | Česky-4  |
| Instalace .....                                                                       | Česky-5  |
| Názvy a funkce jednotlivých součástí .....                                            | Česky-7  |
| Ovládací panel .....                                                                  | Česky-7  |
| Zadní panel .....                                                                     | Česky-8  |
| Bezdrátový dálkový ovladač (volitelné) .....                                          | Česky-10 |
| Provozní dosah volitelného dálkového ovladače .....                                   | Česky-11 |
| Zacházení s dálkovým ovladačem .....                                                  | Česky-11 |
| Nastavení .....                                                                       | Česky-12 |
| Připojení .....                                                                       | Česky-14 |
| Schéma zapojení .....                                                                 | Česky-14 |
| Připojení počítače .....                                                              | Česky-15 |
| Připojení přehrávače disků DVD s výstupem HDMI .....                                  | Česky-15 |
| Připojení počítače prostřednictvím konektoru DisplayPort .....                        | Česky-15 |
| Základní funkce .....                                                                 | Česky-16 |
| Režimy zapnutí a vypnutí .....                                                        | Česky-16 |
| Indikátor napájení .....                                                              | Česky-17 |
| Řízení spotřeby .....                                                                 | Česky-17 |
| Volba zdroje obrazového signálu .....                                                 | Česky-17 |
| Poměr obrazu .....                                                                    | Česky-17 |
| Informace na obrazovce (OSD) .....                                                    | Česky-17 |
| Režim obrazu .....                                                                    | Česky-18 |
| Nabídka OSD (On-Screen-Display) .....                                                 | Česky-19 |
| PICTURE (Obraz) .....                                                                 | Česky-20 |
| ADJUST (Nastavení) .....                                                              | Česky-20 |
| AUDIO (Zvuk) .....                                                                    | Česky-21 |
| SCHEDULE (Plánovač) .....                                                             | Česky-21 |
| PIP (Obraz v obraze) .....                                                            | Česky-22 |
| OSD .....                                                                             | Česky-22 |
| MULTI DISPLAY (Více monitorů) .....                                                   | Česky-23 |
| DISPLAY PROTECTION (Ochrana displeje) .....                                           | Česky-24 |
| ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti) .....                                            | Česky-25 |
| Funkce dálkového ovladače .....                                                       | Česky-28 |
| Ovládání monitoru LCD pomocí dálkového ovladače RS-232C .....                         | Česky-30 |
| Ovládání monitoru prostřednictvím funkce LAN Control (Ovládání pomocí sítě LAN) ..... | Česky-31 |
| Vlastnosti .....                                                                      | Česky-34 |
| Funkce EDGE COMP .....                                                                | Česky-35 |
| Odstraňování problémů .....                                                           | Česky-36 |
| Technické údaje - X462UN .....                                                        | Česky-37 |
| Technické údaje - X461UNV .....                                                       | Česky-38 |
| Zapojení kolíků .....                                                                 | Česky-39 |
| Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie .....                                | Česky-40 |

# Prohlášení o shodě

## Pro USA

### Informace Federální komise komunikací

1. S barevným monitorem MultiSync X462UN (L468TP)/MultiSync X461UNV (L460NZ) používejte předepsané kabely, aby nedocházelo k interferenci příjmu rozhlasového a televizního signálu.
  - (1) Pro splnění směrnic FCC používejte napájecí šňůru, která je součástí výbavy.
  - (2) Použijte kvalitní stíněný kabel pro signál videa.Použití jiných kabelů a adaptérů může způsobovat rušení rozhlasového a televizního signálu.
2. Zařízení bylo vyzkoušeno a splňuje limity pro digitální zařízení třídy A podle části 15 pravidel FCC. Tato omezení poskytují přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v případě, že je přístroj používán v komerčním prostředí. 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. Provoz tohoto zařízení v obydlené oblasti pravděpodobně způsobí škodlivé rušení; v takovém případě je uživatel povinen napravit rušení na vlastní náklady.

V případě nutnosti by měl uživatel požádat prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika o další doporučení. Užitečné tipy jsou uvedeny i v následující brožuře 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.

## Pro Kanadu

### Prohlášení kanadského oddělení pro dodržování komunikačních předpisů

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

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

Windows je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation.

NEC je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Corporation.

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

DisplayPort je ochranná známka společnosti Video Electronics Standards Association.

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



HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface 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 PRODLUŽOVACÍ 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 displejem pouze dodanou napájecí šňůru, která je v souladu s níže uvedenou tabulkou. Pokud napájecí šňůra nebyla dodána se zařízením, obraťte se na prodejce. Ve všech ostatních případech používejte napájecí šňůru, která se shoduje se střídavým napětím zásuvky a která vyhovuje bezpečnostním předpisům dané země.

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

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

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

## Prohlášení

### Prohlášení výrobce

Tímto potvrzujeme, že barevný monitor MultiSync X462UN (L468TP)/MultiSync X461UNV (L460NZ) je v souladu se:

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

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

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

a je opatřen označením



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

### Varování

Toto je produkt třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových vln. V tom případě bude nutné provést odpovídající opatření.

# Bezpečnostní pokyny, údržba a doporučení pro provoz

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

- **MONITOR NEOTVÍREJTE.** Uvnitř monitoru nejsou žádné součásti, které by mohl uživatel opravit sám. Při otvírání nebo odstraňování krytů se vystavujete nebezpečí úrazu elektrickým proudem a jiným rizikům. Veškeré zásahy tohoto druhu přenechejte odborníkům.
- Dbejte, aby se do monitoru nedostaly tekutiny, a nepoužívejte jej v blízkosti vodního zdroje.
- Do mezer skříně nevsunujte žádné předměty. Mohly by přijít do kontaktu s místy s vysokým napětím, což může způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo selhání zařízení.
- Na napájecí šňůru nepokládejte žádné těžké předměty. Poškození šňůry může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Neumísťujte výrobek na šikmé ani nestabilní vozíky, stojany nebo stoly; monitor se může pádem vážně poškodit.
- Nepřipevňujte produkt dlouhodobě obrazovkou nahoru, dolů nebo vzhůru nohama. Mohli byste ji trvale poškodit.
- Napájecí šňůra musí být schválena a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v příslušné zemi. (V Evropě by měl být používán typ H05VV-F 3G 1 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.
- Zářivky uvnitř tohoto produktu obsahují rtuť. Při likvidaci postupujte podle místních zákonů.
- Neohýbejte, nezkrucujte ani jinak nepoškoďte napájecí šňůru.
- Pokud se sklo rozbije, buďte opatrní.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém, prašném nebo mastném místě.
- Jestliže dojde k poškození monitoru nebo jeho skla, buďte opatrní a nedotýkejte se tekutých krystalů.
- Zajistěte kolem monitoru odpovídající odvětrávání, aby se nepřehříval. Nezakrývejte větrací otvory a neumísťujte monitor do blízkosti topidel a jiných tepelných zdrojů. Nepokládejte na monitor žádné předměty.
- K odpojení napájení systému slouží zejména konektor napájecí šňůry. Monitor je třeba umístit v blízkosti elektrické zásuvky, která je snadno přístupná.
- Nepřesunujte ani nepřipevňujte produkt zavěšením provazu nebo kabelu za držadlo na zadní straně. Nepřipevňujte ani nezajišťujte produkt pomocí držadla na zadní straně. Mohl by spadnout a způsobit zranění.
- Při dopravě a manipulaci zacházejte se zařízením opatrně. Obal uschovejte pro případnou přepravu.
- Pro zajištění spolehlivého provozu očistěte alespoň jednou ročně otvory v zadní části skříně monitoru od prachu a špíny.
- Pokud používáte ventilátor nepřetržitě, doporučujeme otvory čistit alespoň jedenkrát do měsíce.
- Při použití kabelu sítě LAN nepřipojujte periferní zařízení pomocí kabelů s vysokým napětím.

Připojení k televizi\*

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

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

- Pokud je podstavec monitoru popraskaný nebo je porušený nátěr.
- Pokud je monitor nestabilní.
- Při neobvyklém zápachu monitoru.
- 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.
- 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, sníží se tak namáhání vašeho zraku. Často mrkejte.
- Pro minimalizaci odlesků a odrazů displej umístěte pod úhlem asi 90° od okna a jiného světelného zdroje.
- Povrch monitoru LCD čistěte jemnou látkou, která nepouští vlákna a nemůže monitor odřít. Nepoužívejte čisticí roztoky nebo čisticí přípravky na sklo!
- Jas, kontrast a ostrost nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Nezobrazujte nehybné vzory na dlouhou dobu, abyste zabránili dosvitu obrazu (magnetické zpoždění obrazu).
- Chodte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.

## Ergonomika

Pro maximální pohodlí doporučujeme:

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

## Čištění displeje

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

## Čištění skříně

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

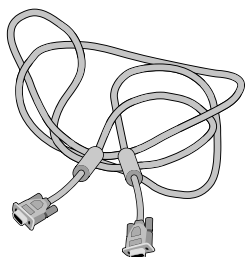
**POZNÁMKA:** NEPOUŽÍVEJTE benzen, ředidla, zásadité čisticí prostředky, alkohol, prostředky na čištění skla, vosky, leštící prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Nesmí dojít k dlouhodobějšímu kontaktu gumy nebo vinylu se skříní. Tyto druhy tekutin a materiálů mohou porušit nátěr.

\* Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

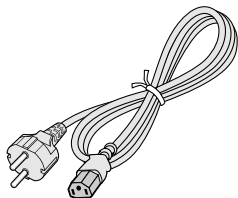
# Obsah

Balení monitoru MultiSync\* obsahuje následující položky:

- monitor LCD s podstavcem,
- síťová šňůra\*<sup>1</sup>,
- kabel pro obrazový signál,
- kabel dálkového ovladače,
- instalační příručka,
- kryt kabelu,
- 3 svorka,
- 6 šrouby (černé) pro kryt kabelu (M4 x 8 mm),
- 3 šrouby (stříbrné) pro svorku (M4 x 10 mm),
- CD-ROM,
- 2 šrouby pro volitelný podstavec\*<sup>2</sup>.



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



Napájecí šňůra\*<sup>1</sup>



6 šrouby (černé) pro kryt  
kabelu (M4 x 8 mm)



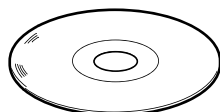
3 šrouby (stříbrné) pro  
svorku (M4 x 10 mm)



2 šrouby pro  
volitelný podstavec\*<sup>2</sup>



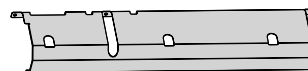
Kabel dálkového ovladače



CD-ROM

Instalační příručka

Instalační příručka



Kryt kabelu



3 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.

\*<sup>2</sup> Nainstalován na displeji.

Volitelné součásti:

- Držák na stěnu
- Podstavec na stůl
- Sada dálkového ovladače (dálkový ovladač a čidlo)
- Sada přes rám

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

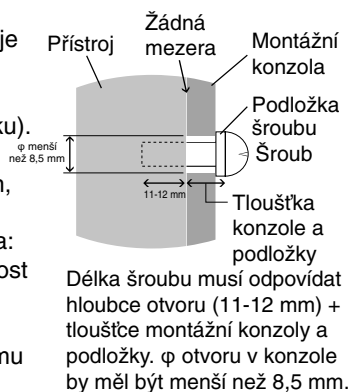
NEZAKRÝVEJTE ventilační otvory montážním nebo jiným příslušenstvím.

### Určeno kvalifikovaným pracovníkům společnosti NEC:

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

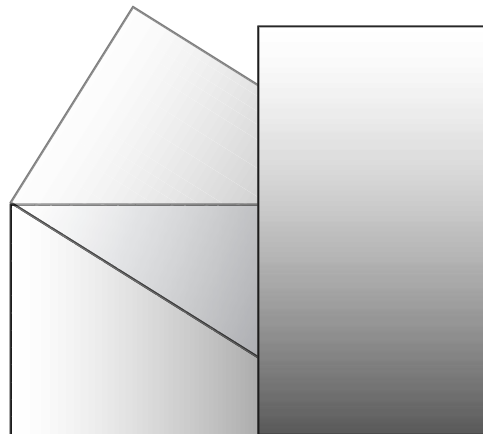
## Při montáži na stěnu nebo na strop přihlídněte k následujícím doporučením

- Při používání montážního příslušenství, které není schváleno společností NEC, musí být způsob montáže tohoto příslušenství kompatibilní s normou VESA (FDMIv1).
- Společnost NEC doporučuje používat šrouby velikosti M6 (11-12 mm + tloušťka konzoly a podložky na délku). Pokud budete používat šrouby delší než 11-12 mm, zkontrolujte hloubku díry. (Doporučená utahovací síla: 470 – 635 N•cm). Společnost NEC doporučuje používat montážní vybavení, které odpovídá severoamerickému standardu UL1678.
- Před montáží si prohlédněte místo pro instalaci a ujistěte se, že unese hmotnost zařízení a nebude v tomto ohledu hrozit jeho poškození.
- Podrobnější informace naleznete v pokynech k instalaci montážního příslušenství.
- Konzola musí těsně přiléhat k monitoru.



## Orientace

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



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

## Údržba

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

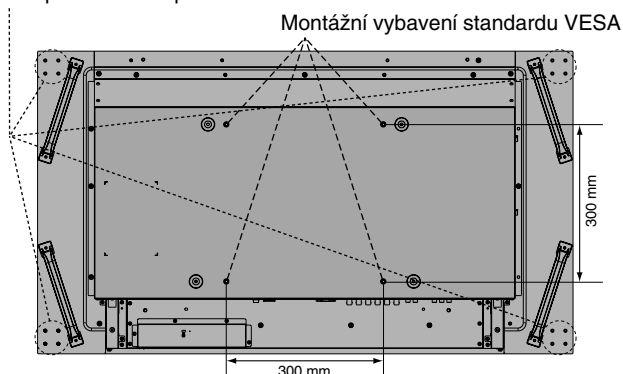
## Přípevnění montážního příslušenství

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

### 1. Přípevnění montážního příslušenství

Během přípevnění příslušenství dávejte pozor, ať monitor nepřevrátíte.

Pouze pro montážní příslušenství NEC



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

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

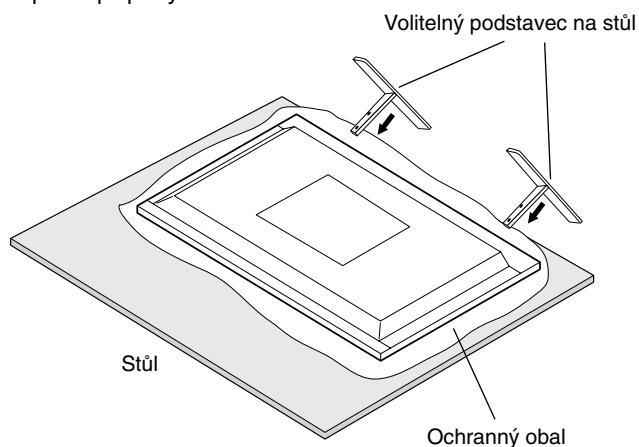
### 2. Montáž a demontáž volitelného podstavce na stůl

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

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

**POZNÁMKA:** Před použitím volitelného podstavce na stůl odstraňte z displeje šroubky. Použijte VÝHRADNĚ šroubky dodávané k displeji.

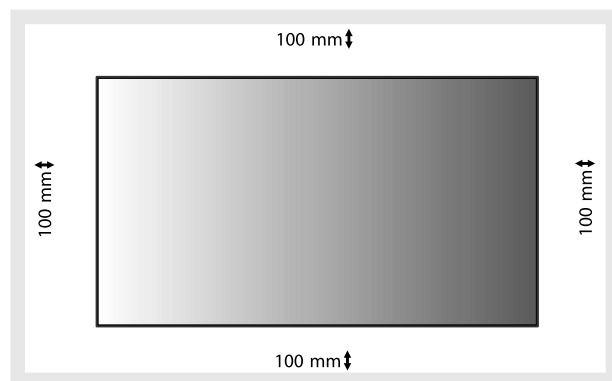
Při montáži stojanu monitoru LCD postupujte opatrně, abyste si nepřiskřípli prsty.



**POZNÁMKA:** Umístěte podstavec na monitor s delší stranou nožiček směrem k přední straně monitoru.

### 3. Požadavky na ventilaci

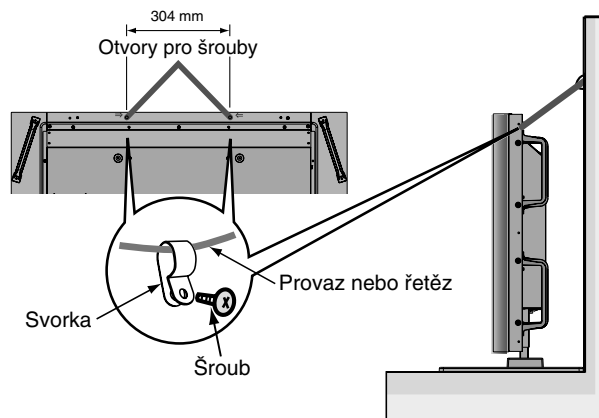
Při montáži v uzavřeném nebo omezeném prostoru ponechejte odpovídající prostor mezi monitorem a okolím pro rozptýl vytvářeného tepla, jak je zobrazeno níže.



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

### 4. 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 svorek a šroubů.

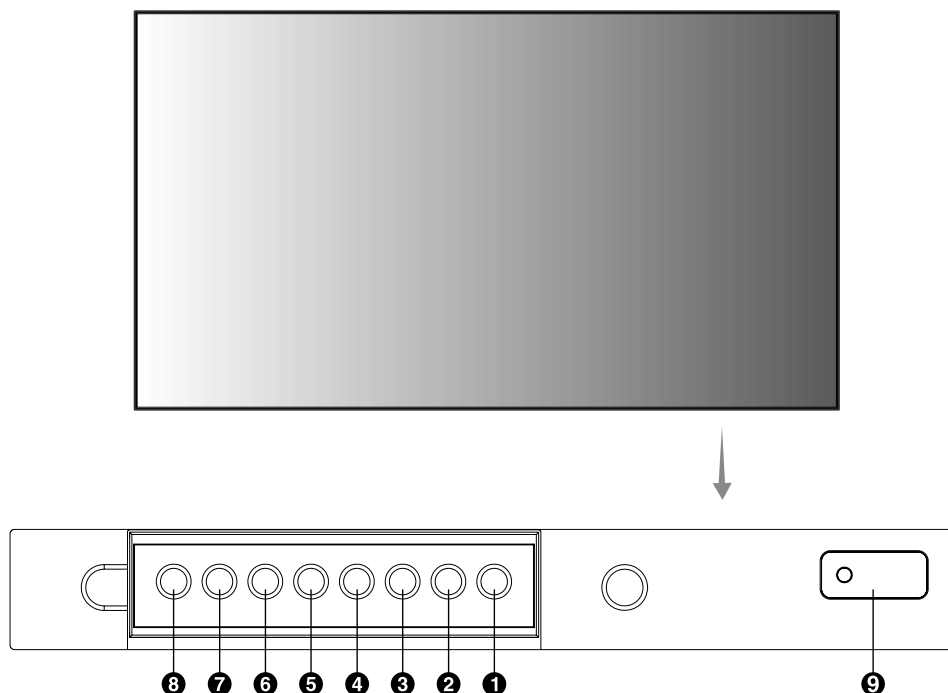


Dříve než monitor připevníte ke stěně, ujistěte se, že zeď hmotnost monitoru unese.

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

# Názvy a funkce jednotlivých součástí

## Ovládací panel



### 1 Tlačítko POWER

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

### 2 Tlačítko MUTE

Slouží k zapnutí a vypnutí zvuku.

### 3 Tlačítko INPUT

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

### 4 Tlačítko PLUS

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

### 5 Tlačítko MINUS

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

### 6 Tlačítko UP

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

### 7 Tlačítko DOWN

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

### 8 Tlačítko EXIT

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

### 9 Senzor dálkového ovládání a indikátor napájení

Přijímá signál z dálkového ovladače (pokud jej používáte). Viz také str. 11.

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

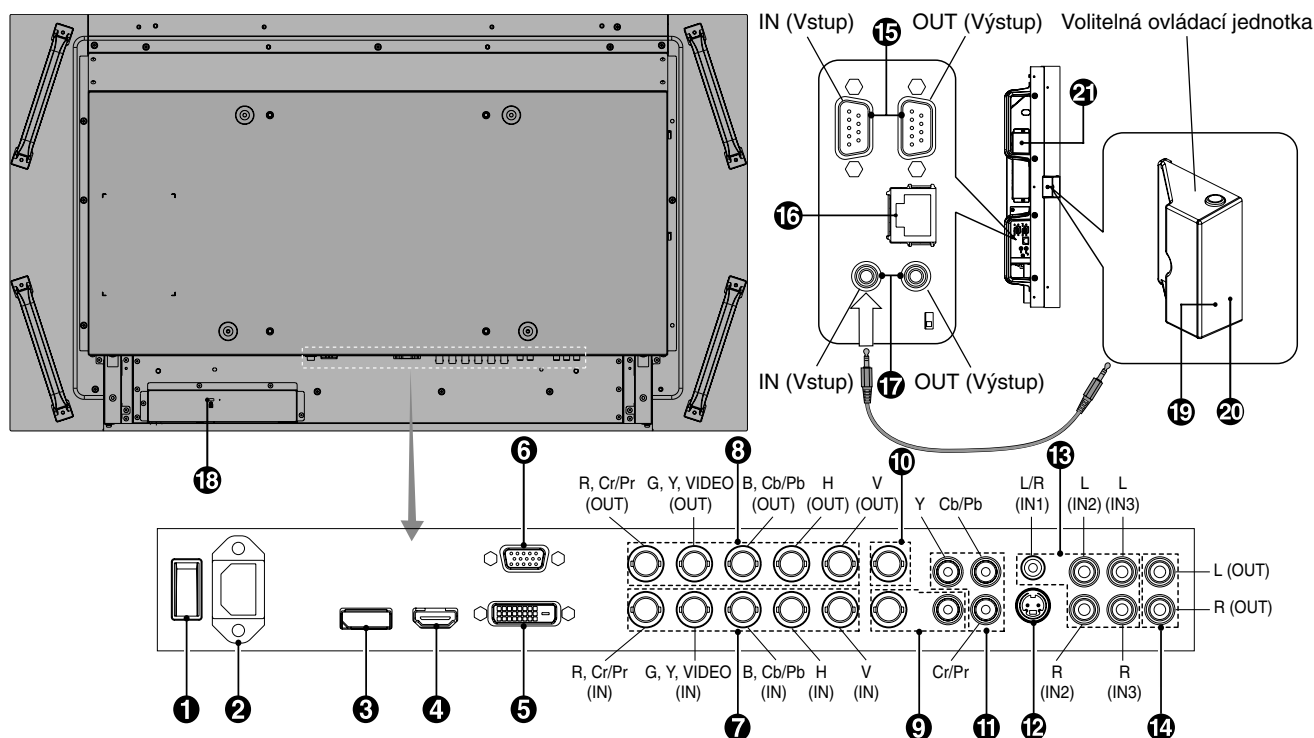
\* Je-li v nabídce „POWER INDICATOR“ (Indikátor napájení) vybrána možnost „OFF“ (vypnuto) (viz strana 23), kontrolka LED se nerozsvítí, i když bude monitor LCD v aktivním režimu.

### Režim uzamčení ovládacích tlačítek

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

\*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

## Zadní panel



### 1 Hlavní vypínač

Vypínač hlavního napájení.

### 2 Konektor vstupu napájení AC IN

Slouží k připojení napájecí šňůry.

### 3 Konektor DISPLAYPORT

Slouží ke vstupu DisplayPort signálů.

### 4 Konektor HDMI

Slouží ke vstupu digitálního signálu HDMI.

### 5 Vstupní konektor DVI (DVI-D)

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

\* Tento konektor nepodporuje analogový vstup.

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

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

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

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

Také slouží k připojení jiných zařízení, jako např. přehrávač disků DVD nebo přehrávač optických disků HDTV a Set-Top-Box. Ke konektoru G lze připojit signál synchronizace Sync-on-Green.

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

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

### 8 Výstupní konektor RGB/HV (BNC)

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

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

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

### 10 Výstupní konektor obrazového signálu VIDEO OUT (BNC)

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

### 11 Konektor DVD/HD (RCA)

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

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

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

### 13 Vstupní zvukové konektory AUDIO IN 1, 2, 3

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

### 14 ZVUKOVÝ VÝSTUP AUDIO OUT

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

### 15 EXTERNÍ OVLÁDACÍ PRVEK (9kolíkový D-Sub)

**Vstupní konektor:** Chcete-li řídit funkce rozhraní RS-232C, připojte vstup RS-232C k externímu zařízení, jako je například počítač.

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

### 16 Port sítě LAN (RJ-45)

Připojení k síti LAN. Viz strana 31.

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

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

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

### 18 Zámek typu Kensington

Zajišťuje zabezpečení a ochranu před zcizením.

### 19 Čidlo dálkového ovladače

Přijímá signál z dálkového ovladače.

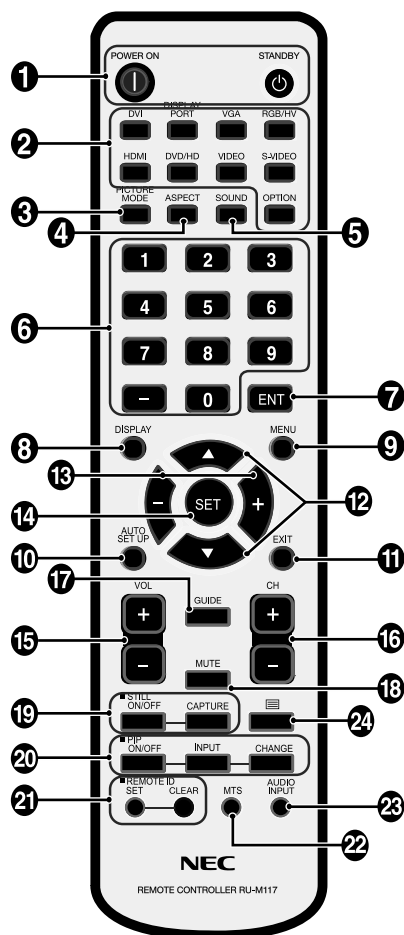
### 20 AMBIENT LIGHT Sensor (Čidlo světelných podmínek)

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

### 21 Zásuvka na desce pro volitelné doplňky

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

# Bezdrátový dálkový ovladač (volitelné)



## 1 Tlačítko POWER

Slouží k zapnutí zařízení nebo přepnutí do pohotovostního režimu.

## 2 Tlačítko INPUT

Slouží k výběru vstupního signálu.

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

## 3 Tlačítko PICTURE MODE

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

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

## 4 Tlačítko ASPECT (Poměr)

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

## 5 Tlačítko SOUND (Není k dispozici)

## 6 KLÁVESNICE

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

## 7 Tlačítko ENT\*

## 8 Tlačítko DISPLAY

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

## 9 Tlačítko MENU

Slouží k zapnutí a vypnutí režimu nabídek.

## 10 Tlačítko AUTO SETUP

Slouží k otevření nabídky automatického nastavení. Viz stranu 20.

## 11 Tlačítko EXIT

Slouží k návratu na předchozí nabídku nabídky OSD.

## 12 Tlačítko UP/DOWN (Nahoru nebo dolů)

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

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

## 13 Tlačítko MINUS/PLUS (-/+)

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

## 14 Tlačítko SET

Slouží k provedení výběru.

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

Slouží ke zvýšení nebo snížení hlasitosti.

## 16 Tlačítko CH UP/DOWN (Kanál nahoru/dolů)\*

## 17 Tlačítko GUIDE\*

## 18 Tlačítko MUTE

Slouží k zapnutí a vypnutí zvuku.

## 19 Tlačítko STILL

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

**Tlačítko STILL CAPTURE:** Slouží k sejmutí statického obrazu.

## 20 Tlačítko PIP (obraz v obraze)

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

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

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

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

## 21 Tlačítko REMOTE ID

Aktivuje funkci REMOTE ID (identifikace ovladače).

## 22 Tlačítko MTS\*

## 23 Tlačítko AUDIO INPUT

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

## 24 Tlačítko

Slouží k aktivaci uzavřeného titulování.

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

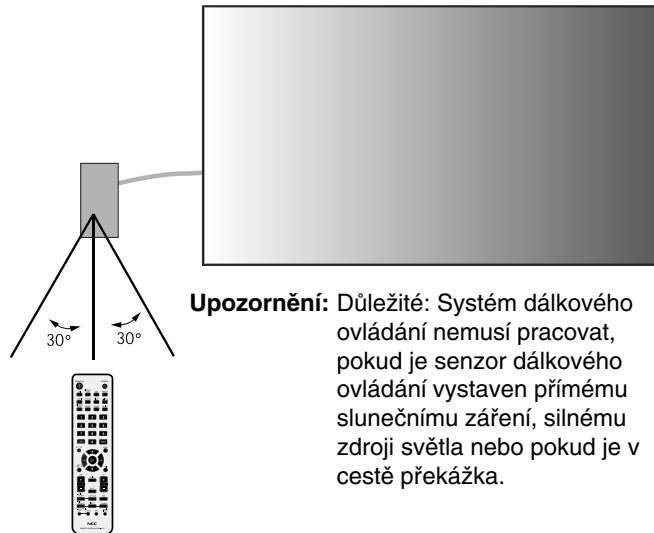
\*: Funkce tohoto tlačítka závisí na tom, kterou desku pro volitelné doplňky používáte.  
Další informace naleznete v příručce k desce pro volitelné doplňky.

\*1: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

## Provozní dosah volitelného dálkového ovladače

Namiřte horní část dálkového ovladače směrem na čidlo dálkového ovladače jednotky ve volitelné sadě dálkového ovladače současně se stisknutím tlačítka.

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 musí provést kvalifikovaný pracovník. Další informace vám sdělí prodejce.

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

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

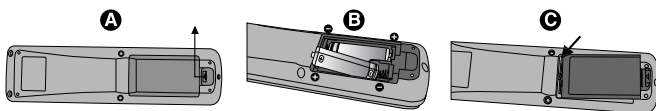
**UPOZORNĚNÍ:** Tento monitor je vybaven teplotním senzorem a ventilátorem. Pokud je monitor příliš horký, ventilátor se automaticky zapne. Když se displej během provozu ventilátoru přehřeje, objeví se varování Caution (Upozornění). Jakmile se varování objeví, přerušte používání přístroje a nechte jej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

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

## 2. Vložte (volitelné) 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.
- Nasaďte kryt zpět.

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

Společnost NEC doporučuje při používání baterií následující postup:

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

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

## 3. Připojte externí zařízení (viz strany 14 a 15)

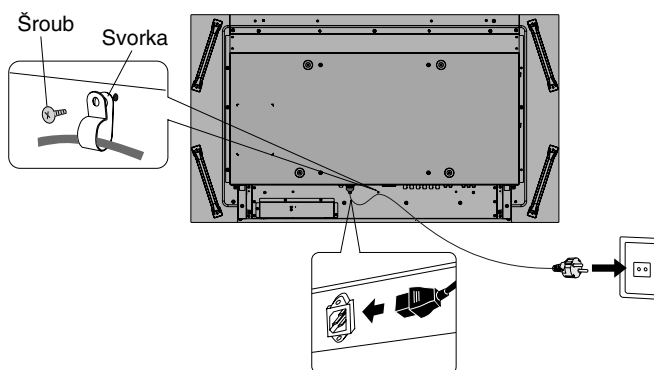
- Před připojením externích zařízení vypněte hlavní vypínač. Ochráníte tím externí zařízení.
- Další informace naleznete v uživatelské příručce k danému zařízení.

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

## 4. Připojte dodanou napájecí šňůru

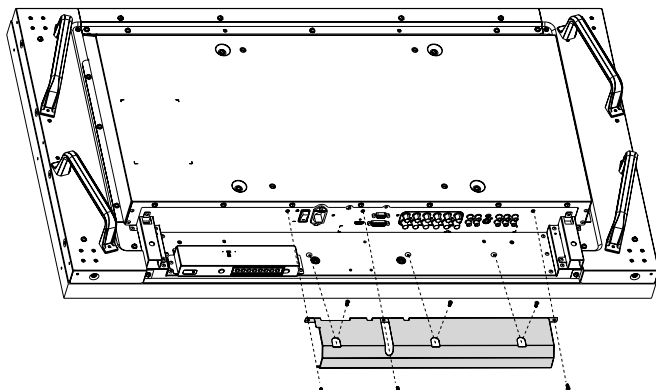
- Zařízení je třeba nainstalovat do blízkosti elektrické zásuvky, k níž máte snadný přístup.
- Upevněte napájecí šňůru k monitoru LCD pomocí svorky a šroubku (stříbrný).
- Zastrčte řádně zástrčku do zásuvky. Nedostatečně pevné spojení může způsobovat zhoršení kvality obrazu.

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



## 5. Připojení krytu kabelu

- K upevnění krytu kabelu použijte 6 šroubů M4 x 8 mm (černý, součástí dodávky).



## 6. Zapněte všechna připojená externí zařízení

Při připojení k počítači zapněte nejprve počítač.

## 7. Použijte připojené externí zařízení

Zobrazte signál z požadovaného vstupního zdroje.

## 8. Nastavte zvuk

V případě potřeby proveďte nastavení hlasitosti.

## 9. Upravte nastavení obrazovky (viz strany 20 a 21)

V případě potřeby proveďte nastavení polohy obrazu.

## 10. Upravte nastavení obrazu (viz stranu 20)

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

## 11. Doporučená nastavení

Aby se snížilo riziko výskytu „Dosvitu Obrazu“, upravte následující položky podle používané aplikace: SCREEN SAVER (Spořič obrazovky, str. 24), SIDE BORDER COLOR (Barva bočního okraje, str. 24), DATE & TIME (Datum a čas, str. 21), SCHEDULE (Plánovač, str. 21). Současně se doporučuje, aby bylo nastavení FAN CONTROL (Řízení ventilátoru, str. 24) zapnuto (ON).

# Připojení

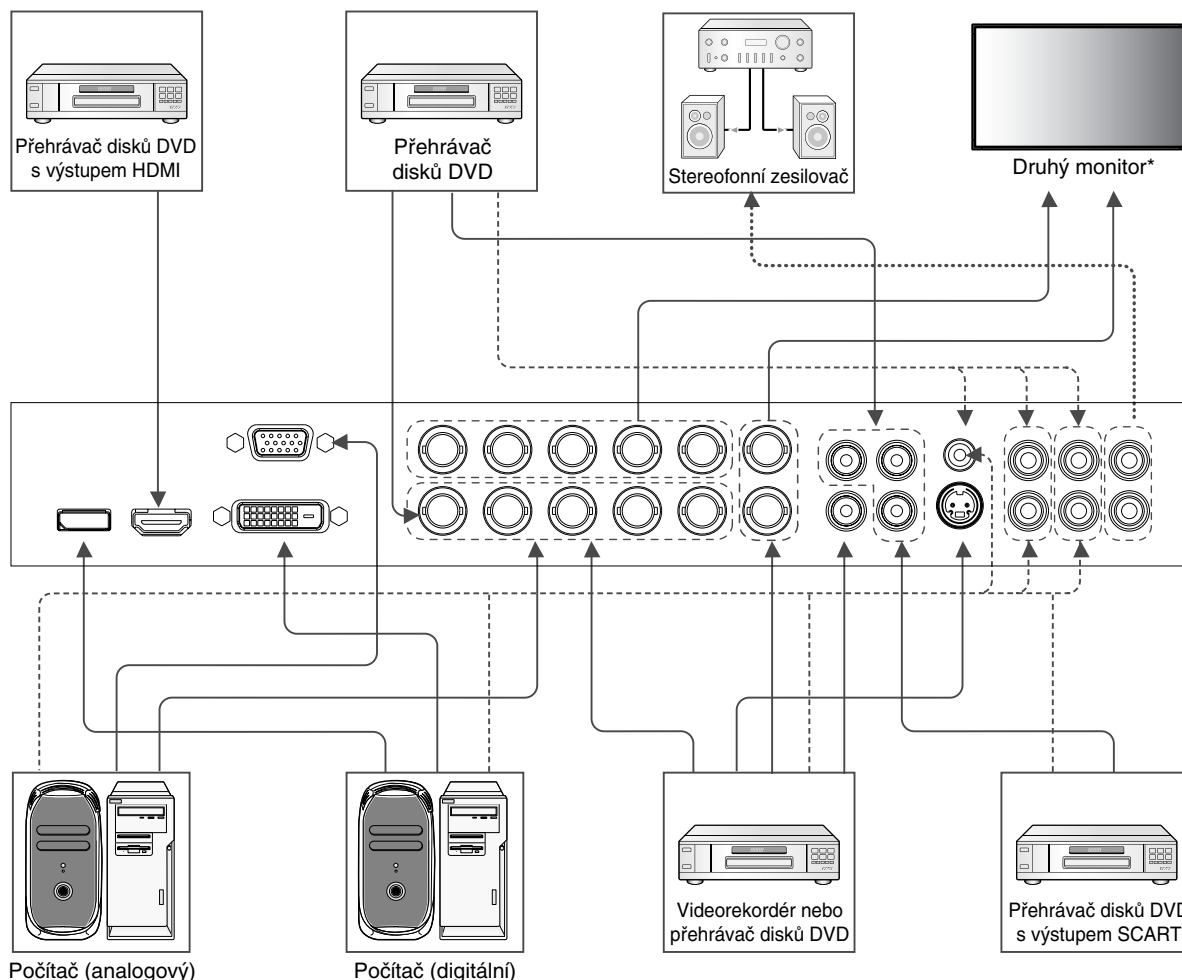
**POZNÁMKA:** Nepřipojujte/neodpojujte kabely při zapínání monitoru nebo jiných externích zařízení, neboť by mohlo dojít ke ztrátě obrazu monitoru.

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

## Před připojením:

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

## Schéma zapojení



\*: 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                 | DVD/HD1 (3RCA)      | -                               | DVD/HD1                 | AUDIO IN1, IN2, IN3           | DVD/HD                                      |
|                    | DVI (DVI-D)         | DVI MODE (Režim DVI): DVI-HD    | DVI                     | AUDIO IN1, IN2, IN3           | DVI                                         |
|                    | HDMI                | RAW/EXPAND*1                    | HDMI                    | HDMI                          | HDMI                                        |
|                    | DVD/HD+VIDEO        | SCART: ON (Zapnuto)             | SCART                   | AUDIO IN1, IN2, IN3           | DVD/HD                                      |
|                    | VIDEO1 (BNC&RCA)    | -                               | VIDEO1                  | AUDIO IN1, IN2, IN3           | VIDEO                                       |
|                    | S-VIDEO             | -                               | S-VIDEO                 | AUDIO IN1, IN2, IN3           | S-VIDEO                                     |
|                    | VIDEO2 (5BNC)       | BNC MODE (Režim BNC): VIDEO     | VIDEO2                  | AUDIO IN1, IN2, IN3           | VIDEO                                       |
| Osobní počítač     | DVD/HD2 (5BNC)      | BNC MODE (Režim BNC): COMPONENT | DVD/HD2                 | AUDIO IN1, IN2, IN3           | DVD/HD                                      |
|                    | VGA (D-Sub)         | -                               | VGA                     | AUDIO IN1, IN2, IN3           | VGA                                         |
|                    | DVI (DVI-D)         | DVI MODE (Režim DVI): DVI-PC    | DVI                     | AUDIO IN1, IN2, IN3           | DVI                                         |
|                    | RGB/HV (5BNC)       | BNC MODE (Režim BNC): RGB       | RGB/HV                  | AUDIO IN1, IN2, IN3           | RGB/HV                                      |
|                    | DisplayPort         | -                               | DPORT                   | DPORT                         | DISPLAYPORT                                 |

\*1: závisí na typu signálu.

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

## Připojení počítače

Připojením počítače k monitoru LCD umožníte zobrazovat informace z počítače.

Některé videokarty s frekvencí pixelů vyšší než 162 MHz nemusí poskytovat správné zobrazení.

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      | Doporučené rozlišení |
| 1280 x 1024 | 64 kHz              | 60 Hz      | Komprimovaný obraz   |
| 1600 x 1200 | 75 kHz              | 60 Hz      | Komprimovaný obraz   |
| 1920 x 1080 | 66,6 kHz            | 60 Hz      | Komprimovaný obraz   |

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

## Připojení přehrávače disků DVD s výstupem HDMI

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

## Připojení počítače prostřednictvím konektoru DisplayPort

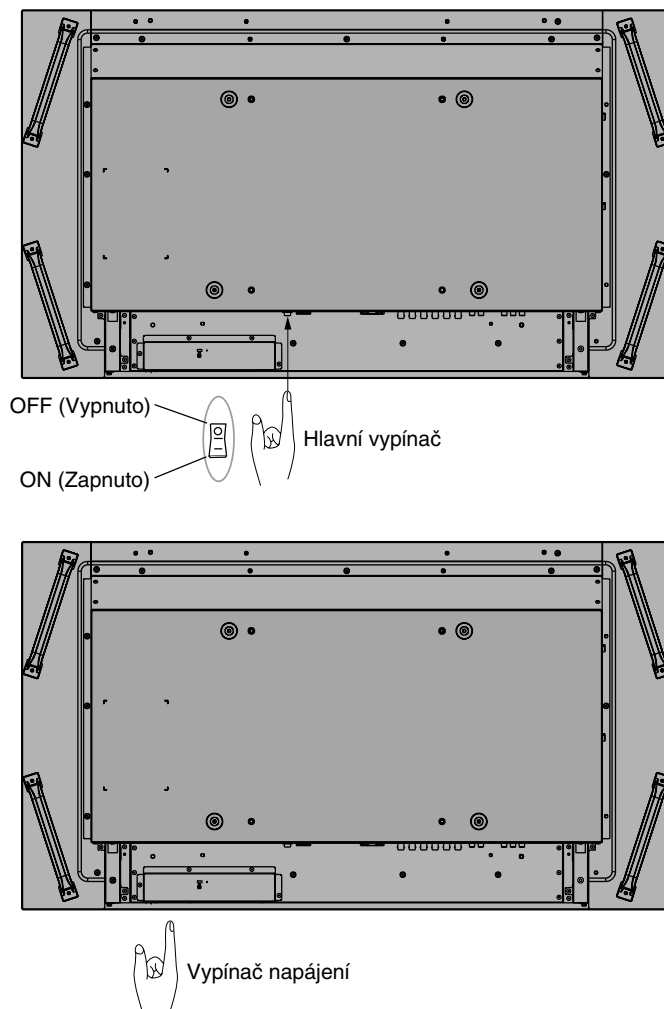
- Použijte kabel DisplayPort s logem certifikace DisplayPort.
- Zobrazení signálu může chvíli trvat.
- Konektor DisplayPort neslouží k napájení připojeného komponentu.
- Pokud připojujete kabel DisplayPort ke komponentu pomocí konverzního adaptéru, je možné, že se obraz neobjeví.
- Zvolte kabel DisplayPort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

# Základní funkce

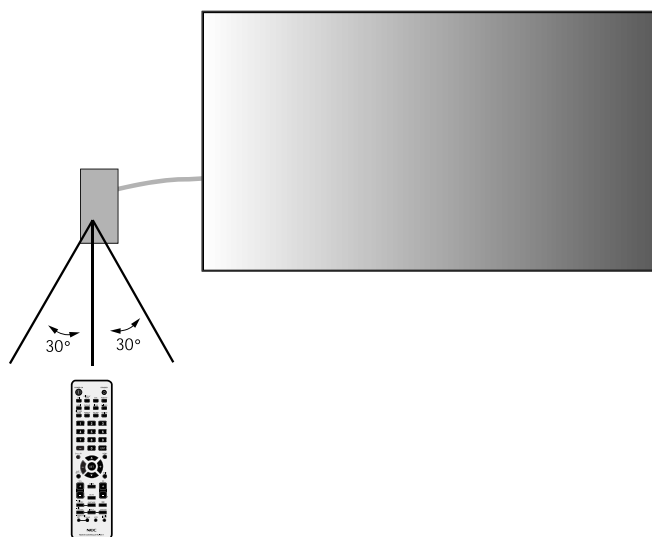
## Režimy zapnutí a vypnutí

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

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



Použití volitelného dálkového ovladače



## Indikátor napájení

| Režim                                                                               | Indikátor napájení                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Napájení zapnuto                                                                    | Svítil zeleně*2                                              |
| Napájení vypnuto (pohotovostní režim Eco)*1<br>Spotřeba energie méně než 0,5 W*3    | Svítil červeně                                               |
| Napájení vypnuto (pohotovostní režim)<br>Spotřeba energie méně než 1 W*3, *4        | Svítil žlutě                                                 |
| Úsporný režim<br>Spotřeba energie méně než 2 W*3, *5                                | Bliká žlutě                                                  |
| V pohotovostním režimu s povolenou funkcí<br>SCHEDULE SETTINGS (Plánovač nastavení) | Střídavě bliká zeleně a žlutě                                |
| Zjišťování stavu (selhání)                                                          | Bliká červeně (Viz <b>Odstaňování problémů</b> na straně 36) |

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

## Řízení spotřeby

Displej je vybaven funkcí řízení spotřeby DPM podle normy VESA.

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

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

**POZNÁMKA:** Tato funkce může být v závislosti na používání počítače a video kartě nefunkční.

## 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 → ZOOM → NORMAL

HDMI, DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV\*  
FULL → WIDE → ZOOM → NORMAL

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

\*6 Šedé oblasti představují nevyužité části obrazovky.

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

**FULL (Úplný):** Zaplní celou obrazovku.

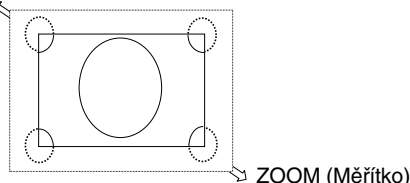
**WIDE (Široký):** Rozšíření signálu s poměrem stran 16:9 (dopis) na celou obrazovku.

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

### ZOOM (Měřítka)

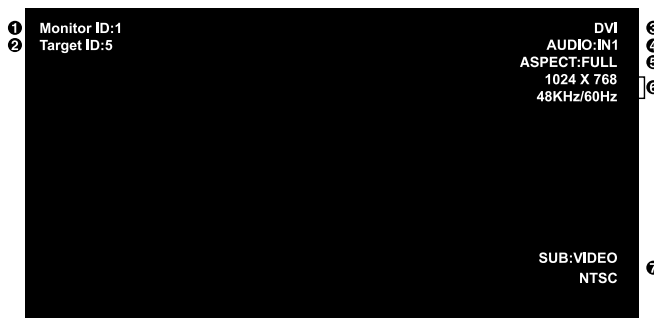
Obraz lze rozšířit za hranici aktivního zobrazení. Obraz mimo plochu aktivního zobrazení se nezobrazí.

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\*7
- 2 Číslo ID přiřazené monitoru pro potřeby ovládání prostřednictvím rozhraní RS-232C\*8
- 3 Název vstupu
- 4 Režim vstupu zvuku
- 5 Poměr obrazu
- 6 Informace o vstupním signálu
- 7 Informace o vedlejším obrazu

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

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

\*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

## Režim obrazu

DVI, VGA, RGB/HV, DPORT

STANDARD → sRGB → AMBIENT1 → AMBIENT2 → HIGHBRIGHT

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

STANDARD → CINEMA → AMBIENT1 → AMBIENT2 → HIGHBRIGHT

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

## Režim AMBIENT

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

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

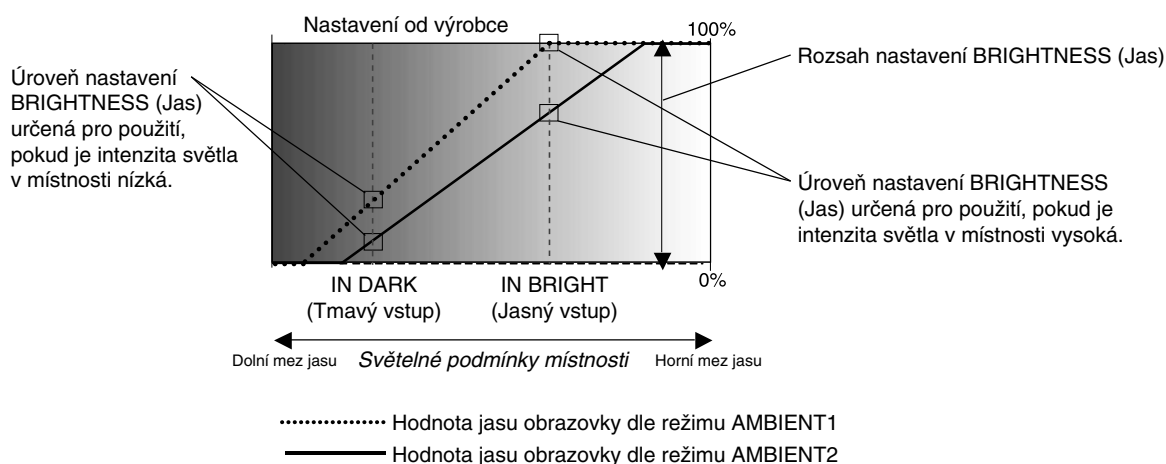
## Nastavení parametru AMBIENT

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

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

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



Obrázek 1

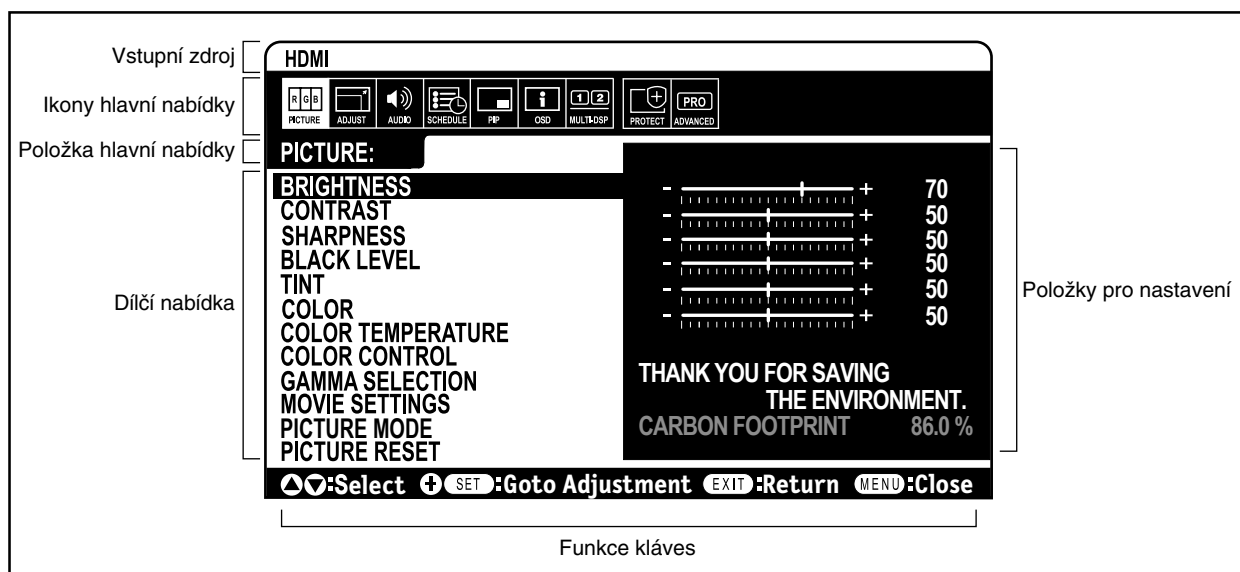
IN DARK (Tmavý vstup): Úroveň nastavení BRIGHTNESS (Jas) určená k použití, pokud je intenzita světla v místnosti nízká.

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

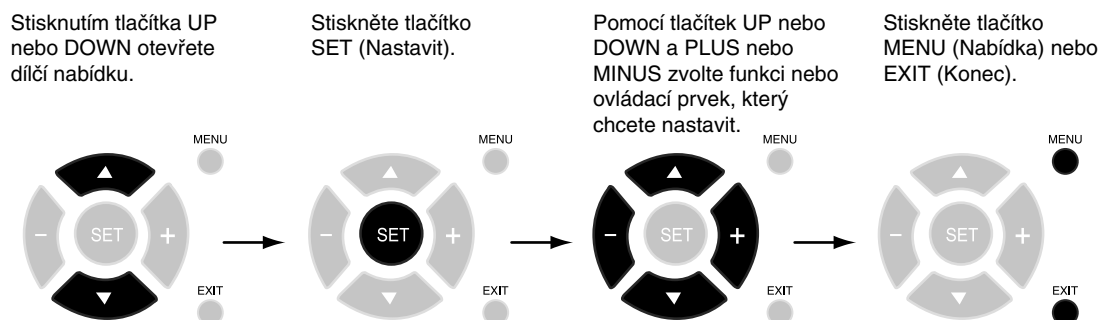
\*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

# Nabídka OSD (On-Screen-Display)

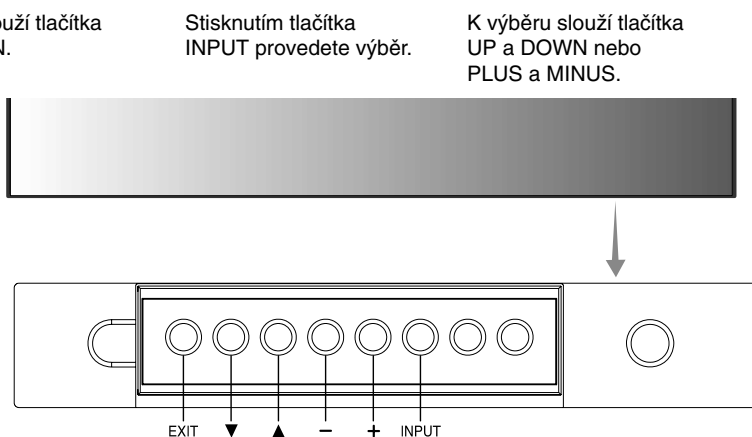
**Poznámka:** Některé funkce nemusí být v závislosti na modelu nebo volitelném vybavení dostupné.



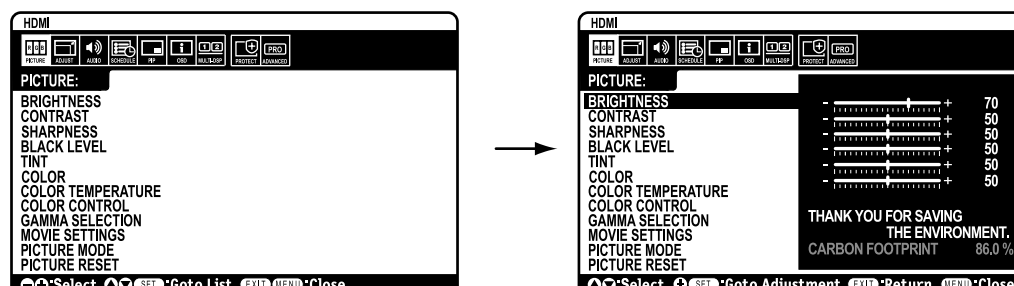
Dálkový ovladač



Ovládací panel



Informace na obrazovce (OSD)



| Nastavení                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Výchozí                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| PICTURE (Obraz)                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| BRIGHTNESS (Jas)                                                                                                                        | Nastavuje celkový jas obrazu a pozadí obrazovky. Nastavení proveďte stisknutím tlačítek + nebo -.<br>Poznámka: Je-li v režimu obrazu vybrána možnost AMBIENT1 nebo AMBIENT2, tuto funkci nelze změnit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70                                            |
| CONTRAST (Kontrast)                                                                                                                     | Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí. Nastavení proveďte stisknutím tlačítek + nebo -.<br>Poznámka: Tuto funkci nelze změnit, pokud je režim obrazu nastaven na sRGB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50                                            |
| SHARPNESS (Ostrost)                                                                                                                     | Slouží k nastavení ostrosti obrazu. Nastavení proveďte stisknutím tlačítek + nebo -.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50*2                                          |
| BLACK LEVEL (Úroveň černé)                                                                                                              | Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí. Nastavení proveďte stisknutím tlačítek + nebo -.<br>Poznámka: Tuto funkci nelze změnit, pokud je režim obrazu nastaven na sRGB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50                                            |
| TINT (Barevný tón)                                                                                                                      | Slouží k nastavení tónu barev na obrazovce. Nastavení proveďte 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 proveďte stisknutím tlačítek + nebo -.<br>Poznámka: Tuto funkci nelze změnit, pokud je režim obrazu nastaven na sRGB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50*2                                          |
| 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 SELECTION (Nastavení gama) nastavena na hodnotu PROGRAMMABLE (Programovatelné). | 10000K                                        |
| COLOR CONTROL (Nastavení barev)                                                                                                         | Slouží k nastavení odstínu červené, žluté, zelené, azurové, modré, purpurové a sytosti.<br>Poznámka: Tuto funkci nelze změnit, pokud je režim obrazu nastaven na sRGB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                             |
| GAMMA SELECTION (Nastavení gama)                                                                                                        | Slouží k nastavení hodnoty gama displeje pro nejlepší kvalitu obrazu.<br>Poznámka: Tuto funkci nelze změnit, pokud je režim obrazu nastaven na sRGB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PROGRAMMABLE<br>(kromě nastavení režimu sRGB) |
| NATIVE (Původní)                                                                                                                        | Nastavení hodnoty gama řídí displej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| 2.2                                                                                                                                     | Typická hodnota gama displeje pro použití s výstupem z osobního počítače.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| 2.4                                                                                                                                     | Hodnota vhodná pro video (TV, DVD apod.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| S GAMMA (S křivka)                                                                                                                      | Speciální nastavení hodnoty gama pro určité typy filmů. Zesiluje intenzitu tmavých částí a zeslabuje intenzitu světlých částí obrazu. (S křivka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| DICOM SIM.                                                                                                                              | Křivka DICOM GSDF simulovaná pro daný typ displeje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| PROGRAMMABLE (Programovatelné)                                                                                                          | Je nainstalována křivka gama s výchozími hodnotami.<br>Programovatelnou křivku gama lze znovu načíst pomocí volitelného softwaru společnosti NEC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| MOVIE SETTINGS (Nastavení pro film)                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| NOISE REDUCTION (Redukce šumu)<br><small>Pouze pro vstupy TV, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO</small>                                           | Slouží k nastavení úrovně redukce šumu. Nastavení proveďte stisknutím tlačítek + nebo -.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6*2                                           |
| FILM MODE (Režim film)<br><small>Pouze pro vstupy HDMI, DVI/HDMI, DVI/HDMI, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV*</small>                 | Automaticky zjišťuje frekvenci snímků zdroje, aby byla zajištěna optimální kvalita obrazu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AUTO*2                                        |
| ADAPTIVE CONTRAST (Adaptivní kontrast)<br><small>Pouze pro vstupy HDMI, DVI/HDMI, DVI/HDMI, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV*</small> | Slouží k nastavení úrovně dynamického kontrastu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OFF                                           |
| PICTURE MODE (Režim obrazu)                                                                                                             | Slouží k výběru režimu obrazu: [HIGHBRIGHT] (vysoký jas), [STANDARD], [sRGB], [CINEMA] (kino), [AMBIENT1] a [AMBIENT2]. Viz strana 18.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | STANDARD                                      |
| PICTURE RESET (Obnovení nabídky Picture)                                                                                                | Obnoví následující nastavení nabídky PICTURE na výchozí hodnoty: BRIGHTNESS, CONTRAST, SHARPNESS, BLACK LEVEL, TINT, COLOR, COLOR TEMPERATURE, COLOR CONTROL , GAMMA SELECTION, MOVIE SETTINGS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                             |
| ADJUST (Nastavení)                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| AUTO SETUP (Automatické nastavení) Jen vstupy VGA a RGB/HV                                                                              | Slouží k automatickému nastavení velikosti obrazu, H position (vodorovné polohy), V position (svislé polohy), Clock (kmitočtu), Clock Phase (fáze kmitočtu) a úrovně bílé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                             |
| AUTO ADJUST (Automatické nastavení) Jen vstupy VGA a RGB/HV                                                                             | H position (vodorovné polohy), V position (svislé polohy) a Clock Phase (fáze kmitočtu) se po zapnutí nastaví automaticky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OFF                                           |
| H POSITION (Vodorovná poloha)<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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                             |
| CLOCK PHASE (Fáze kmitočtu)<br><small>Pouze pro vstupy VGA, RGB/HV, DVI/HDMI, DVI/HDMI, SCART</small>                                   | Slouží k úpravě viditelného šumu v obraze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                             |

\*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

\*2: v závislosti na vstupu signálu

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| H RESOLUTION (Vodorovné rozlišení)<br>Jen vstupy VGA a RGB/HV                                                           | Slouží k nastavení horizontální velikosti obrazu.                                                                                                                                                                                                    | -                        |
| V RESOLUTION (Svislé rozlišení)<br>Jen vstupy VGA a RGB/HV                                                              | Slouží k nastavení svislé velikosti obrazu.                                                                                                                                                                                                          | -                        |
| INPUT RESOLUTION (Vstupní rozlišení)<br>Jen vstupy VGA a RGB/HV                                                         | Pokud by došlo k potížím s rozpoznáním signálu, tato funkce vynutí zobrazení signálu v požadovaném rozlišení. Podle potřeby proveďte po výběru automatické nastavení „AUTO SETUP“. Pokud nebudou zjištěny potíže, je k dispozici pouze volba „AUTO“. | AUTO                     |
| ZOOM MODE (Režim měřítka)<br>Všechny vstupy kromě TV*                                                                   | Slouží k nastavení poměru stran obrazu monitoru.                                                                                                                                                                                                     | -                        |
| BASE ZOOM (Základní měřítka)                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      | CUSTOM                   |
| 16:9<br><small>Procesory vstupu: HDMI, DVI/HDMI, DVI/HDMI, SCART VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO</small>                        | Toto nastavení je určeno pro vstupní zdroje s poměrem stran 16:9.                                                                                                                                                                                    |                          |
| 14:9<br><small>Procesory vstupu: HDMI, DVI/HDMI, DVI/HDMI, SCART VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO</small>                        | Toto nastavení je určeno pro vstupní zdroje s poměrem stran 14:9.                                                                                                                                                                                    |                          |
| DYNAMIC (Dynamické měřítka)<br><small>Procesory vstupu: HDMI, DVI/HDMI, DVI/HDMI, SCART VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO</small> | Roztáhne obraz formátu 4:3 přes celou obrazovku. Část obrazu bude kvůli roztážení ztracena.                                                                                                                                                          |                          |
| OFF (Vypnuto)<br>Všechny vstupy kromě TV*                                                                               | Pokud zvolíte nastavení „OFF“ (Vypnuto) bude obraz zobrazen v měřítku 1:1. (Pokud bude vstupní rozlišení vyšší než 1360 x 768, bude obraz zmenšen, aby se vešel na obrazovku.)                                                                       |                          |
| CUSTOM (Vlastní)<br>Všechny vstupy kromě TV*                                                                            | Zobrazí obraz v co největším měřítku beze změny poměru stran.                                                                                                                                                                                        |                          |
| ZOOM (měřítka)**                                                                                                        | Zachovává poměr stran při změně měřítka.                                                                                                                                                                                                             | 1.00                     |
| H ZOOM (Vodorovné měřítka)**                                                                                            | Nastavení úrovně zvětšení obrazu ve vodorovném směru. Lze nastavit pro každé nastavení BASE ZOOM.                                                                                                                                                    | 1.00                     |
| V ZOOM (Svislé měřítka)**                                                                                               | Nastavení úrovně zvětšení obrazu ve svislém směru. Lze nastavit pro každé nastavení BASE ZOOM.                                                                                                                                                       | 1.00                     |
| H POS (Vodorovná poloha)**                                                                                              | Vodorovná poloha. Lze nastavit pro každé nastavení BASE ZOOM.                                                                                                                                                                                        | 0%                       |
| V POS (Svislá poloha)**                                                                                                 | Svislá poloha. Lze nastavit pro každé nastavení BASE ZOOM.                                                                                                                                                                                           | 0%                       |
| ASPECT (Poměr)                                                                                                          | Slouží k nastavení poměru obrazu: [FULL] (Úplný), [NORMAL] (Normální), [WIDE] (Široký) a [ZOOM] (Měřítka). Viz strana 17.                                                                                                                            | FULL                     |
| ADJUST RESET (Obnovení nabídky Adjust)                                                                                  | Obnoví následující nastavení nabídky ADJUST na výchozí hodnoty: AUTO ADJUST, H POSITION, V POSITION, CLOCK, CLOCK PHASE, H RESOLUTION, V RESOLUTION, ZOOM MODE, ASPECT.                                                                              | -                        |
| <b>AUDIO (Zvuk)</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| BALANCE (Vyvážení) (Není k dispozici)                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      | -                        |
| TREBLE (Výšky) (Není k dispozici)                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      | -                        |
| BASS (Basy) (Není k dispozici)                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | -                        |
| PIP AUDIO (Zvuk obrazu v obraze)                                                                                        | Slouží k výběru zdroje zvuku obrazu v obraze.                                                                                                                                                                                                        | MAIN AUDIO               |
| LINE OUT (ZVUKOVÝ VÝSTUP)                                                                                               | Možnost „VARIABLE“ (PROMĚNLIVÉ) umožňuje ovládání zvukového výstupu pomocí tlačítka VOLUME (HLASITOST).                                                                                                                                              | FIXED                    |
| SURROUND (Prostorový zvuk) (Není k dispozici)                                                                           | Slouží k zapnutí efektu umělého prostorového zvuku.                                                                                                                                                                                                  | -                        |
| AUDIO INPUT (Vstup zvuku)                                                                                               | Slouží k výběru vstupních zdrojů zvuku [IN1], [IN2], [IN3], [DPORT], [HDMI], [TV*] a [OPTION*].                                                                                                                                                      | závisí na vstupu signálu |
| AUDIO RESET (Obnovení zvuku)                                                                                            | Obnoví nastavení nabídky „AUDIO“ na výchozí hodnoty.                                                                                                                                                                                                 | -                        |
| <b>SCHEDULE (Plánovač)</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| OFF TIMER (Nastavení času vypnutí)                                                                                      | Slouží k nastavení času, po jehož uplynutí se monitoru vypne. Můžete nastavit dobu v rozmezí 1–24 hodin.                                                                                                                                             | OFF                      |
| SCHEDULE SETTINGS (Nastavení plánovače)                                                                                 | Slouží k programování plánu provozu monitoru.                                                                                                                                                                                                        | -                        |
| SCHEDULE LIST (Seznam plánů)                                                                                            | Seznam plánů.                                                                                                                                                                                                                                        | -                        |
| DATE & TIME (Datum a čas)                                                                                               | Slouží k nastavení data, času a pásma letního času. Date & time (datum a čas) je nutné nastavit dříve, než bude možné používat funkci SCHEDULE (Plánovač). Viz strana 27.                                                                            | -                        |
| 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                      |

\*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

\*\*: 16:9, 14:9, jenom VLASTNÍ

|                                                |                                                                                                                                                            |                                       |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| SCHEDULE RESET<br>(Obnovení nabídky Schedule)  | Obnoví následující nastavení nabídky SCHEDULE na výchozí hodnoty: OFF TIMER, SCHEDULE SETTINGS.                                                            | -                                     |
| <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)               | Režim obrazu v obraze                                                                                                                                      | OFF                                   |
| OFF                                            | Vypnuto                                                                                                                                                    |                                       |
| PIP                                            | Režim obrazu v obraze                                                                                                                                      |                                       |
| POP                                            | Režim obraz na obraze                                                                                                                                      |                                       |
| SIDE BY SIDE (poměr stran)                     | Režim vedle sebe – poměr stran                                                                                                                             |                                       |
| SIDE BY SIDE (plný obraz)                      | Režim vedle sebe – plný obraz                                                                                                                              |                                       |
| PIP SIZE (Velikost obrazu v obraze)            | Slouží k nastavení velikosti vedlejšího obrazu v režimu obraz v obraze (PIP).                                                                              | LARGE                                 |
| SMALL (Malý)                                   |                                                                                                                                                            |                                       |
| MIDDLE (Střední)                               |                                                                                                                                                            |                                       |
| LARGE (Velký)                                  |                                                                                                                                                            |                                       |
| PIP POSITION<br>(Umístění obrazu v obraze)     | Určuje polohu vedlejšího obrazu na obrazovce v režimu obraz v obraze (PIP).                                                                                | X = 95, Y = 92                        |
| ASPECT (Poměr)                                 | Slouží k nastavení poměru vedlejšího obrazu: [FULL] (Úplný), [NORMAL] (Normální), [WIDE] (Široký) a [ZOOM] (Měřítka). Viz strana 17.                       | 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<br>(Vstup vedlejšího obrazu)         | Slouží k výběru signálu vedlejšího obrazu.                                                                                                                 | závisí na vstupu signálu              |
| PIP RESET<br>(Obnovení obrazu v obraze)        | Resetuje možnosti funkce PIP (Obraz v obraze) zpět na nastavení z výroby kromě možností ASPECT (Poměr) a SUB INPUT (Vstup vedlejšího obrazu).              | -                                     |
| <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 (Čínština)                                  |                                                                                                                                                            |                                       |
| 日本語 (Japonština)                               |                                                                                                                                                            |                                       |
| OSD TURN OFF<br>(Vypnutí nabídky OSD)          | 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)                                                        | Informace o monitoru.<br><b>CARBON SAVINGS (ÚSPORA UHLÍKU):</b> Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg. Faktor dopadu uhlíku ve výpočtu úspory uhlíku je založen na normě OECD (vydání 2008).                                                                                                                 | -          |
| OSD TRANSPARENCY<br>(Průhlednost nabídky OSD)                                                        | Slouží k nastavení průhlednosti nabídky na obrazovce (OSD).                                                                                                                                                                                                                                                                | TYPE2      |
| OFF (Vypnuto)                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| TYPE1 (Typ 1)                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| TYPE2 (Typ 2)                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 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 titulkování)<br><small>Pouze pro vstupy VIDEO1, VIDEO2 a S-VIDEO</small> | Slouží k aktivaci uzavřeného titulkování.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OFF        |
| OSD RESET<br>(Obnovení nabídky OSD)                                                                  | Obnoví následující nastavení nabídky OSD na výchozí hodnoty: OSD TURN OFF, OSD POSITION, INFORMATION OSD, OSD TRANSPARENCY, CLOSED CAPTION.                                                                                                                                                                                | -          |
| <b>MULTI DISPLAY (Více monitorů)</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| MONITOR ID (ID displeje)                                                                             | Nastavuje ID monitoru na hodnotu 1-100 a ID skupiny na hodnotu A-J.<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 možno normálně ovládat dálkovým ovladačem.                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| PRIMARY (Primární)                                                                                   | Vyberte volbu PRIMARY u prvního monitoru, který je sériově propojený s dalšími monitory přes rozhraní RS-232C.                                                                                                                                                                                                             |            |
| SECONDARY (Sekundární)                                                                               | Vyberte volbu SECONDARY u všech dalších monitorů, které jsou sériově propojené přes rozhraní RS-232C.                                                                                                                                                                                                                      |            |
| LOCK (Zámek)                                                                                         | Deaktivuje ovládání monitoru pomocí bezdrátového dálkového ovladače. Chcete-li nastavit zpět běžný režim, podržte na 5 sekund stisknuté tlačítko DISPLAY na dálkovém ovladači.                                                                                                                                             |            |
| TILE MATRIX (Složený obraz)                                                                          | Umožňuje rozdělení zobrazovaného obrazu na více obrazovek (až 100) pomocí rozdělovacího zesilovače. POZNÁMKA: Nízké rozlišení není vhodné pro skládání většího počtu monitorů. Bez distribučního zesilovače můžete obraz zobrazovat na menším počtu obrazovek.                                                             |            |
| H MONITORS<br>(Displeje vodorovně)                                                                   | Počet monitorů umístěných vedle sebe.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1          |
| V MONITORS (Displeje svisle)                                                                         | Počet monitorů umístěných nad sebou.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1          |
| POSITION (Pozice)                                                                                    | Výběr části rozděleného obrazu, která se bude zobrazovat na daném monitoru.                                                                                                                                                                                                                                                | 1          |
| TILE COMP (Kompenzace)                                                                               | Zapne TILE COMP (kompenzace) složeného obrazu.                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO         |
| ENABLE (Povolit)                                                                                     | Aktivuje složený obraz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NO         |
| POWER ON DELAY<br>(Zpoždění zapnutí)                                                                 | Slouží k nastavení zpoždění přechodu z pohotovostního režimu do režimu zapnutí. Čas funkce POWER ON DELAY lze nastavit v rozmezí 0-50 sekund.                                                                                                                                                                              | 0 Sec.     |
| POWER INDICATOR<br>(Indikátor Napájení)                                                              | Zapíná (ON) nebo vypíná (OFF) kontrolku LED umístěnou v přední části monitoru. Je-li vybrána možnost OFF (vypnuto), kontrolka LED se nerozsvítí, i když bude monitor LCD v aktivním režimu.                                                                                                                                | ON         |
| EXTERNAL CONTROL<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 nebo ne. Tuto funkci využívejte podle potřeby v případě, že ze sekundárního monitoru připojujete prostřednictvím vstupu RS-232C více sériově připojených monitorů. | ON         |
| 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: Pokud změníte nastavení LAN SETTING (NASTAVENÍ LAN), monitor vypnete a znovu zapnete.<br>Po zapnutí monitoru je třeba chvíli počkat, než se aktivuje nastavení sítě LAN (LAN SETTING).                                            |                |
|                                                                             | 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.<br>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.                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| MULTI DISPLAY RESET<br>(Obnovení nabídky Multi Display)                     |                                          | Obnoví nastavení nabídky „MULTI DISPLAY“ (Více monitorů) na výchozí hodnoty.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -              |
| <b>DISPLAY PROTECTION (Ochrana displeje)</b>                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| POWER SAVE (Úsporný režim)<br>Všechny vstupy kromě TV*                      |                                          | Slouží k nastavení prodlevy monitoru před přechodem do úsporného režimu při ztrátě signálu.<br>Poznámka: V případě vstupu DVI je možné, že videokarta nepřestane odesílat data, ani když obraz zmizel.<br>Pokud k tomu dojde, monitor se do úsporného režimu (pohotovostního režimu) nepřepne.                                                                    | ON             |
| STANDBY MODE<br>(Pohotovostní režim)                                        |                                          | Režim se sníženou spotřebou energie.<br>Poznámka: Pokud se monitor nachází v ECO STANBY (Pohotovostní režim ECO), nelze jej ovládat prostřednictvím rozhraní DDC/CI.                                                                                                                                                                                              | ECO<br>STANDBY |
| HEAT STATUS (Teplota)                                                       |                                          | Zobrazí informace o stavu FAN (Ventilátor), nastavení BRIGHTNESS (Jas) a TEMPERATURE (Teplota).                                                                                                                                                                                                                                                                   | -              |
| FAN CONTROL<br>(Řízení ventilátoru)                                         |                                          | Ventilátor snižuje teplotu displeje a chrání jej před přehřátím.<br>Je-li vybrána možnost „AUTO“ (Automaticky), můžete nastavit počáteční teplotu ventilátoru a jeho rychlost.                                                                                                                                                                                    | AUTO           |
| SCREEN SAVER<br>(Spořič obrazovky)                                          |                                          | Používání funkce „SCREEN SAVER“ (Spořič obrazovky) snižuje riziko vzniku dosvitu.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
|                                                                             | GAMMA (Gama)                             | Pokud vyberete „ON“ (Zapnuto), hodnota gama obrazu se změní a pevně nastaví.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OFF            |
|                                                                             | BRIGHTNESS (Jas)                         | Pokud vyberete „ON“ (Zapnuto), jas se sníží.<br>POZNÁMKA: Tuto funkci nevybírejte, je-li režim obrazu nastaven na možnosti AMBIENT1 nebo AMBIENT2.                                                                                                                                                                                                                | OFF            |
|                                                                             | MOTION (Pohyb)                           | Obraz se bude v uživatelsky stanovených intervalech mírně roztahovat ve všech čtyřech směrech.<br>Můžete nastavit časové intervaly a poměr měřítka.<br>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<br>(Barva okrajů)                                         |                                          | Slouží k nastavení barvy bočních okrajů při zobrazení obrazu s poměrem stran 4:3.<br>Po stisknutí tlačítka + se okraje zesvětlí.<br>Po stisknutí tlačítka - se okraje ztmaví.                                                                                                                                                                                     | 15             |
| AUTO BRIGHTNESS<br>(Automatický jas)<br>Jen vstupy DPORT, DVI, VGA a RGB/HV |                                          | 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<br>PASSWORD (Změna<br>bezpečnostního hesla)                 |                                          | Slouží ke změně bezpečnostního hesla.<br>Výchozí nastavení hesla je 0000.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -              |
| SECURITY LOCK<br>(Bezpečnostní zámek)                                       |                                          | Uzamkne bezpečnostní heslo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OFF            |
| DDC/CI                                                                      |                                          | ENABLE/DISABLE (zapnout/vypnout): Zapne/vypne obousměrnou komunikaci a ovládání monitoru.                                                                                                                                                                                                                                                                         | ENABLE         |
| DISPLAY PROTECTION<br>RESET (Obnovení nabídky<br>Display Protection)        |                                          | Resetuje následující nastavení nabídky DISPLAY PROTECTION na výchozí hodnoty: POWER SAVE, STANDBY MODE, FAN CONTROL, SCREEN SAVER, SIDE BORDER COLOR, AUTO BRIGHTNESS, DDC/CI.                                                                                                                                                                                    | -              |

\*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

| ADVANCED OPTION (Rozšířené možnosti)                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| INPUT DETECT (Detekce vstupu) Všechny vstupy kromě TV*             |                                                      | Vybere způsob detekce vstupu, je-li připojeno více než dvě vstupní zařízení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FIRST DETECT |
|                                                                    | NONE (Žádná)                                         | Displej nebude provádět detekci na žádném vstupním videoportu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|                                                                    | FIRST DETECT (Nejprve detekce)                       | Není-li přítomen aktuální vstupní videosignál, displej se pokusí vyhledat videosignál z druhého vstupního videoportu. Je-li videosignál v druhém portu přítomen, displej automaticky přepne vstupní port videozdroje na nově nalezený zdroj. Displej použije nově nalezený videozdroj a již nebude vyhledávat další videosignály.                                                              |              |
|                                                                    | LAST DETECT (Poslední zjištění)                      | Pokud displej zobrazuje signál z aktuálního zdroje a do displeje je připojen nový sekundární zdroj, displej automaticky aktivuje nový videozdroj. Není-li přítomen aktuální vstupní videosignál, displej se pokusí vyhledat videosignál z druhého vstupního videoportu. Je-li videosignál v druhém portu přítomen, displej automaticky přepne vstupní port videozdroje na nově nalezený zdroj. |              |
|                                                                    | VIDEO DETECT (Zjištění obrazu)                       | Vstupy DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2 a S-VIDEO mají prioritu nad vstupy DVI, VGA a RGB/HV. Je-li k dispozici signál DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2 nebo S-VIDEO, nastavení monitoru se změní a bude ponechán vstup DVD/HD1, DVD/HD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2 nebo S-VIDEO.                                                                                                    |              |
|                                                                    | CUSTOM DETECT (Vlastní detekce)                      | Slouží k nastavení priority vstupních signálů. Je-li vybrána možnost „CUSTOM DETECT“ (Vlastní detekce), monitor vyhledá pouze vstupy uvedené v seznamu.                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| INPUT CHANGE (Změnit vstup)                                        |                                                      | Slouží k nastavení rychlosti změny vstupu. POZNÁMKA: Je-li vybrána možnost „QUICK“ (Rychle), obraz se může při změně vstupu signálu zkraslit. Tuto funkci použijte až po provedení všech možností nastavení vstupu.                                                                                                                                                                            | NORMAL       |
| LONG CABLE COMP (Kompenzace dlouhých kabelů)                       |                                                      | Umožňuje ručně kompenzovat zhoršení kvality obrazu způsobené použitím dlouhého kabelu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
|                                                                    | EQUALIZE (Vyrovnávání)<br>Je pro vstupy VGA a RGB/HV |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OFF          |
|                                                                    | POLE (Pól)                                           | Slouží k nastavení frekvence.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0            |
|                                                                    | PEAK (Špička)                                        | Slouží k nastavení vyrovnávací hodnoty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0            |
|                                                                    | GAIN (Zesílení)                                      | Slouží k nastavení hodnoty zesílení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0            |
|                                                                    | OFFSET (Posun)                                       | Slouží k nastavení úrovně ořezání synchronizovaného signálu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0            |
| SYNC TERMINATE (Ukončení synchronizace)<br>Jen vstupy RGB/HV       |                                                      | Slouží k ruční volbě koncového odporu odpovídajícímu impedanci kabelu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HIGH         |
| TERMINAL SETTING (Nastavení terminálu)                             |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|                                                                    | DVI MODE (Režim DVI)                                 | Slouží k výběru druhu zařízení DVI-D, které je připojené ke vstupu DVI. Vyberte položku „DVI-PC“, pokud jste připojili počítač, nebo podobné zařízení. Vyberte položku „DVI-HD“, pokud jste připojili přehrávač DVD s výstupem DVI-D.                                                                                                                                                          | DVI-PC       |
|                                                                    | BNC MODE (Režim BNC)                                 | Slouží k výběru druhu zařízení, které je připojeno ke vstupu BNC.<br>RGB: Analogový vstup<br>COMPONENT: Komponentní<br>VIDEO:                                                                                                                                                                                                                                                                  | RGB          |
|                                                                    | SCART MODE (Režim SCART)                             | Vstupní režim pro zařízení používající konektory SCART.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OFF          |
|                                                                    | HDMI SIGNAL (Signál HDMI)                            | RAW: Deaktivace funkce roztažení.<br>EXPAND (Roztáhnout): Zvýší kontrast obrazu a zdůrazní detaily v tmavých a jasných oblastech.                                                                                                                                                                                                                                                              | EXPAND       |
| SCAN CONVERSION (Převod řádkování)<br>Nevztahuje se na VGA, RGB/HV |                                                      | 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.                                                                                                                                                                                                            | PROGRESSIVE  |
|                                                                    | PROGRESSIVE (Postupné řádkování)                     | Slouží k převodu prokládaného videosignálu na postupné (progresivní) řádkování. Jedná se o výchozí nastavení.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
|                                                                    | INTERLACE (Prokládané řádkování)                     | Slouží k vypnutí převodu z prokládaného řádkování na postupné řádkování. Tento režim je vhodnější pro filmy. Při jeho použití však může vzniknout efekt dosvitu obrazu.                                                                                                                                                                                                                        |              |

\*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

|                                                                                                                          |                                    |                                                                                                                                                                                                     |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| COLOR SYSTEM (Systém barev)<br>Pouze pro vstupy VIDEO1, VIDEO2 a S-VIDEO                                                 |                                    | Výběr systému barev závisí na formátu vstupního obrazu.                                                                                                                                             | AUTO      |
|                                                                                                                          | AUTO                               | Automaticky zvolí systém barev podle vstupního signálu.                                                                                                                                             |           |
|                                                                                                                          | NTSC                               |                                                                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                          | PAL                                |                                                                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                          | SECAM                              |                                                                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                          | 4.43 NTSC                          |                                                                                                                                                                                                     |           |
|                                                                                                                          | PAL-60                             |                                                                                                                                                                                                     |           |
| SCAN MODE (Režim řádkování)<br><small>Pouze pro vstupy HDMI, DVIHD1, DVIHD2, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO, TV*</small> |                                    | Některé formáty videa mohou vyžadovat rozdílné snímací režimy, aby bylo dosaženo nejvyšší kvality obrazu.                                                                                           | OVER SCAN |
|                                                                                                                          | OVER SCAN (Přesah)                 | Obraz přesahuje zobrazovací plochu. Okraje obrazu budou oříznuty.<br>Na obrazovce se zobrazí zhruba 95 % obrazu.                                                                                    |           |
|                                                                                                                          | UNDER SCAN<br>(Velikost obrazovky) | Velikost obrazu odpovídá velikosti zobrazovací plochy. Na obrazovce se zobrazí celý obraz.                                                                                                          |           |
| 120 Hz (Není k dispozici)                                                                                                |                                    |                                                                                                                                                                                                     | -         |
| EDGE COMP (pouze X462UN)                                                                                                 |                                    | Upravuje rozdíl jasu mezi středem a okrajem obrazovky.                                                                                                                                              | -         |
|                                                                                                                          | ENABLE (Povolit)                   | Funkce je dostupná, pokud je zvoleno „ON“ (ZAP.).                                                                                                                                                   | OFF       |
|                                                                                                                          | BRIGHTNESS (JAS)                   | Sníží jas uprostřed obrazovky, aby byl jas směrem k okrajům obrazovky rozložen rovnoměrněji. Za účelem dosažení co nejlepšího výsledku pro dané prostředí a aplikaci lze vybrat redukci 10 až 30 %. | 1         |
|                                                                                                                          | TYPE (Typ)                         | Upravte křivku jasu zobrazující jas od středu k okrajům obrazovky. Typ 1 umožňuje postupné klesání a typy 2 a 3 nabízejí strmější pokles.                                                           | 1         |
| ADVANCED OPTION RESET<br>(Obnovení nabídky Advanced Option)                                                              |                                    | Resetuje následující nastavení nabídky ADVANCED OPTION na výchozí hodnoty: INPUT DETECT, INPUT CHANGE, LONG CABLE COMP, TERMINAL SETTING, SCAN CONVERSION, COLOR SYSTEM, SCAN MODE.                 | -         |
| FACTORY PRESET<br>(Výrobní nastavení)                                                                                    |                                    | Resetuje nastavení všech voleb nabídky OSD s VÝJIMKOU nastavení: DATE & TIME, LANGUAGE, OSD ROTATION, INPUT NAME, CHANGE SECURITY PASSWORD, SECURITY LOCK a SECURITY PASSWORD.                      | -         |

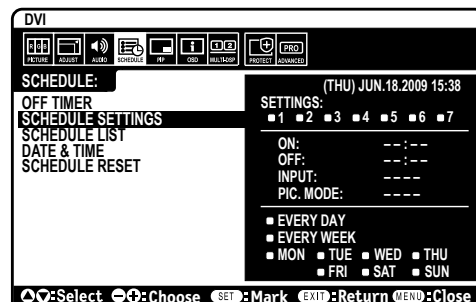
\*: Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

## POZNÁMKA 1: NASTAVENÍ PLÁNOVAČE

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

### Programování plánovače:

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

Volitelný 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.

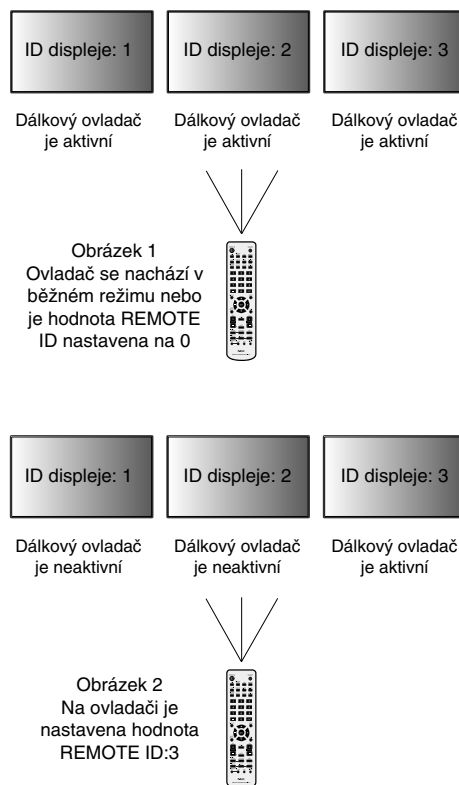
### NASTAVIT/RESETOVAT REŽIM DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

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 přidržem tlačítka REMOTE ID CLEAR (Zrušení režimu identifikace ovladače) na 2 sekundy.

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

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.



Pro tuto funkci je vyžadován volitelný dálkový ovladač.

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

1. Nastavte číslo MONITOR ID displeje (viz strana 23). Číslo MONITOR ID může být hodnota od 1 do 100. Toto číslo MONITOR ID umožňuje pracovat s daným monitorem pomocí dálkového ovladače bez ovlivňování jiných monitorů.
2. Na dálkovém ovladači 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 zapojení přes rozhraní RS-232C.

#### 1. Připojení počítače k monitorům LCD.

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

#### 2. Nastavte ID displeje a režim infračerveného ovladače.

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

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

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

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

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

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

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

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

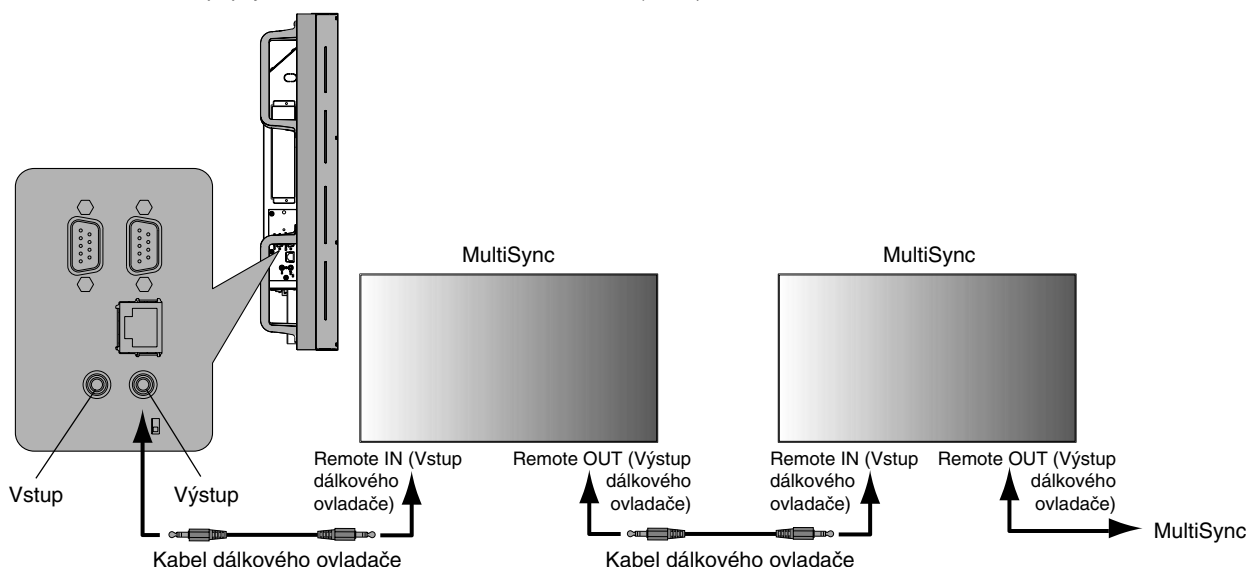
Na monitoru se zvoleným cílovým ID se zobrazí nabídka MENU OSD.

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

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

## FUNKCE KABELOVÉHO DÁLKOVÉHO OVLADAČE

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



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

# Ovládání monitoru LCD pomocí dálkového ovladače RS-232C

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

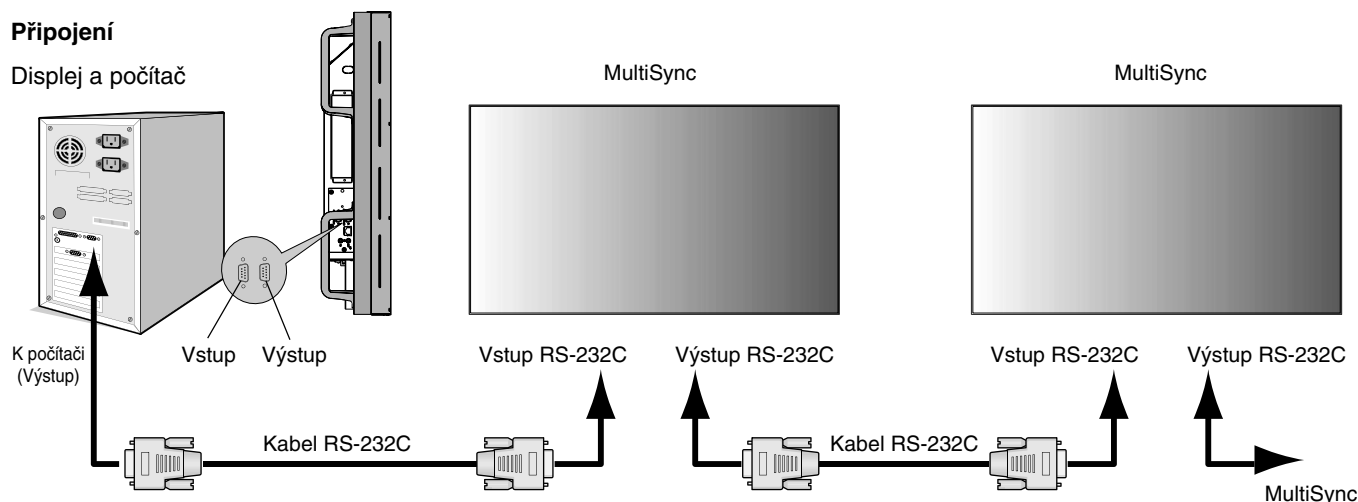
**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto funkci použít, možnost EXTERNAL CONTROL (Externí ovládací prvek) musí být nastavena na položku „RS-232C“ (Viz strana 23).

Funkce řízené z osobního počítače:

- Zapnutí a vypnutí,
- Přepínání vstupních signálů.

## Připojení

Displej a počítač



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

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

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

Počet monitorů, které jsou sériově propojeny, je omezen.

## 1) Rozhraní

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

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

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

## 2) Řídící příkazy – diagram

Viz soubor „External\_Control.pdf“ na disku CD-ROM.

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

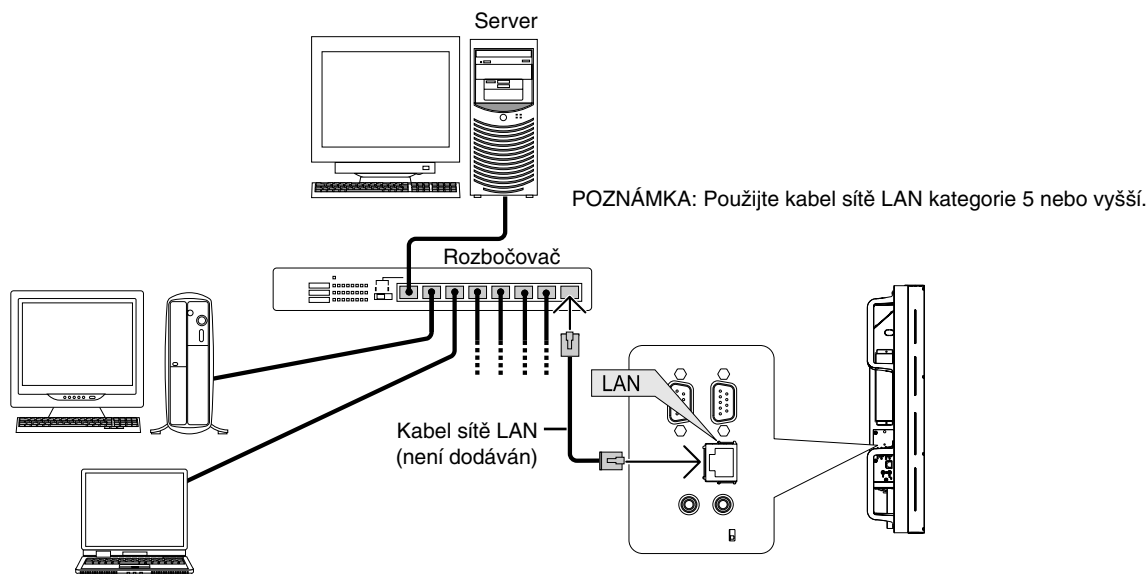
## Připojení k síti

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

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

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

**Příklad připojení k síti LAN:**



## Nastavení sítě pomocí prohlížeče HTTP

### Přehled

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

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

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

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

### Nastavení sítě

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

**TIP:** Výchozí adresa IP je „192.168.0.10“. Speciální aplikaci si můžete stáhnout z našich webových stránek.

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

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

Pokud tato situace nastane, kontaktujte správce sítě.

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

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

## Příprava před použitím

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

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

## Práce s adresou prostřednictvím prohlížeče

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 Network Settings interface. On the left, there is a navigation menu with links: Home, Network, Mail, SNMP, and Reboot. The main content area is titled 'Network Settings' and 'IP v4 Settings'. It contains several fields for configuration: DHCP (with radio buttons for Enable and Disable, where Disable is selected), 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 at the bottom. A copyright notice at the bottom reads: 'Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2010. All rights reserved.'

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DHCP (Server DHCP)                       | Povolíte-li tuto možnost, monitoru bude automaticky přidělena adresa IP pomocí serveru DHCP. Pokud tuto možnost zakážete, budete moci monitoru přidělit adresu IP a masku podsítě získanou od správce sítě.<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 (Použit)                           | Uplatní se provedená nastavení.<br>POZNÁMKA: Po klepnutí na tlačítko [Apply] (Použit) monitor restartujete z obrazovky restartu nebo jej vypnete a znovu zapnete, aby se změny projevíly.                                                                                                                                                 |

## Nastavení upozornění

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

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 (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 restartujete z obrazovky restartu nebo jej vypnete a znovu zapnete, aby se změny projevily. |

**POZNÁMKA:**

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

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

# Vlastnosti

---

**Ultraúzký rám:** Poskytuje optimální řešení pro použití v nakloněném prostředí.

**Mensší 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 TUV-GS nebo UL1678.

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

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

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

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

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

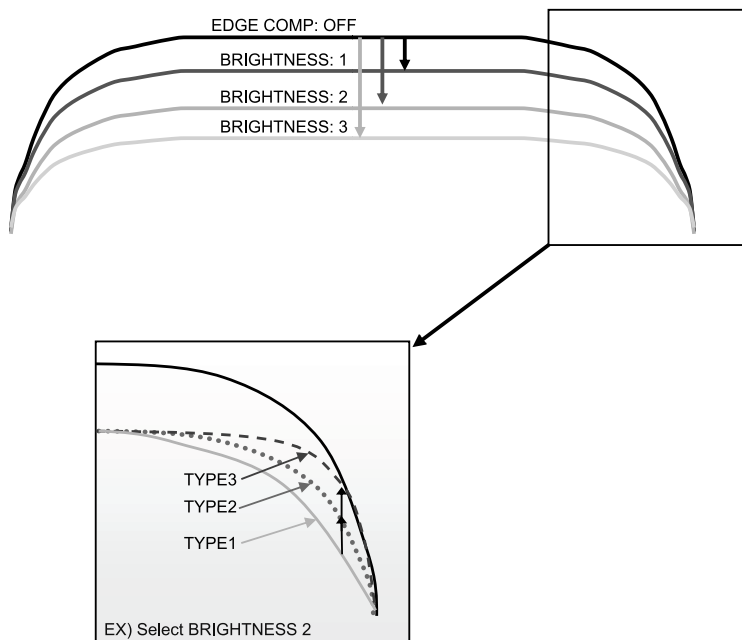
**Možnost použití dlouhého kabelu:** Automatická kompenzace dlouhého kabelu, která zabraňuje snížení kvality obrazu (špatné signály) způsobenému dlouhým kabelem.

# Funkce EDGE COMP (pouze X462UN)

Funkce EDGE COMP (strana 26) upravuje rozdíl jasu mezi středem a okrajem obrazovky. Upravujte jas v souladu s vaším monitorem.

**BRIGHTNESS (Jas):** Sníží jas uprostřed obrazovky, aby byl jas směrem k okraji obrazovky rozložen rovnoměrněji. Za účelem dosažení co nejlepšího výsledku pro dané prostředí a aplikaci lze vybrat redukci 10 až 30 %.

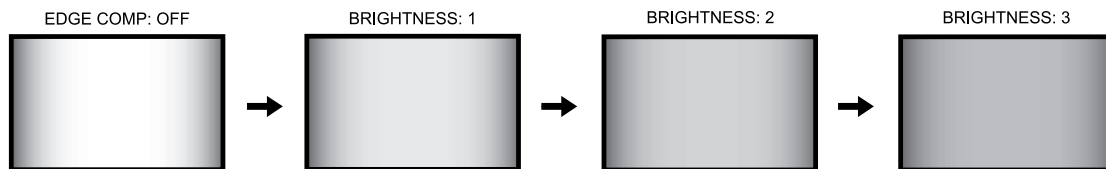
**TYPE (Typ):** Upravte křivku jasu zobrazující jas od středu k okraji obrazovky. Typ 1 umožňuje postupné klesání a typy 2 a 3 nabízejí strmější pokles.



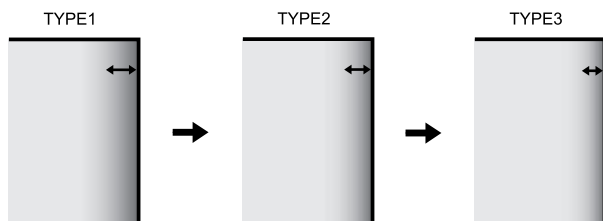
**POZNÁMKA:** Pokud instalujete více obrazovek, nastavte tuto funkci před spuštěním kalibračního softwaru.

## Provozní obraz

### BRIGHTNESS (Jas)



### TYPE (Typ)



# Odstraňování problémů

## Na monitoru není obraz.

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

## Tlačítko napájení je bez odezvy

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

## Dosvit obrazu

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

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

## Obraz je nestálý, nezaostřený nebo „plave“

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

## Obraz z externích komponent je zbarvený do zelena

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

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

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

## Dálkový ovladač není funkční

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

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

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

## Šum v obraze, nekvalitní zvuk v televizním vysílání

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

## Rušení v televizoru

- Zkontrolujte stínění komponent a případně přesuňte monitor.

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

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

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

# Technické údaje - X462UN

## Technické údaje o výrobku

|                                         |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modul LCD                               |                                   | Rozteč obrazových bodů: 0,746 mm<br>Rozlišení: 1366 x 768 bodů<br>Počet barev: Více než 16 miliónů barev (podle používané grafické karty)<br>Jas: 700 cd/m² (max.), 500 cd/m² (běžné)<br>Kontrastní poměr: 3000:1<br>Úhel zobrazení: 89° (typ) při CR>10<br>Navrhovaná sledovací vzdálenost: 1300 mm/51,2 palců |                                                                                                                                                                                                                | úhlopříčka 46"/1168 mm<br>0,746 mm<br>1366 x 768 bodů<br>Více než 16 miliónů barev (podle používané grafické karty)<br>700 cd/m² (max.), 500 cd/m² (běžné)<br>3000:1<br>89° (typ) při CR>10<br>1300 mm/51,2 palců |
| Frekvence                               |                                   | Horizontální:                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (Analogový vstup)<br>31,5 kHz - 91,1 kHz (Digitální vstup)                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                         |                                   | Vertikální:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50,0 – 85,0 Hz                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| Synchronizace                           |                                   | 25,2 MHz – 162,0 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| Skutečná velikost obrazu                |                                   | 1018,4 x 572,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| Vstupní signál                          |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| DVI                                     | 24kolíkový konektor DVI-D         | Digitální signál RGB                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DVI (HDCP)<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080*1 (60Hz)                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| DisplayPort                             | Konektor DisplayPort              | Digitální signál RGB                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DisplayPort splňuje normu Standard V1.1a pro použití s portem HDCP1.3<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080 (60Hz)                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |
| VGA                                     | 15kolíková zdířka mini D-sub      | Analogový signál RGB                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,7 Vp-p/75 ohmů<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080*1 (60Hz)                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                         |                                   | Synchronizace                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)<br>Synchronizace podle zeleného obrazového kanálu: Záporná 0,3 Vp-p                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| RGB/HV                                  | BNC (R,G,B,H,V)                   | Analogový signál RGB                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,7 Vp-p/75 ohmů<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080*1 (60Hz)                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                         |                                   | Synchronizace                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)<br>Synchronizace podle zeleného obrazového kanálu: Záporná 0,3 Vp-p                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| HDMI                                    | Konektor HDMI                     | Digitální signál RGB                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HDMI<br>1080p*, 1080i*, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |
| DVD/HD1<br>DVD/HD2                      | RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)<br>BNC      | Komponentní                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohmů<br>HDTV/DVD:1080p*, 1080i*, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |
| VIDEO1<br>VIDEO2                        | Konektor BNC/RCA<br>BNC           | Kompozitní                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0 Vp-p/75 ohmů<br>NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |
| S-VIDEO                                 | 4kolíkový miniaturní konektor DIN | S-VIDEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů C: 0,286 Vp-p/75 ohmů (NTSC), 0,3 Vp-p/75 ohmů (PAL/SECAM)<br>NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| Výstupní signál                         |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| RGB/HV                                  | BNC (R,G,B,H,V)                   | Analogový signál RGB                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,7 Vp-p s koncovkou 75 ohmů<br>Oddělená synchronizace HV: TTL úroveň (pozitivní/negativní)                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |
| DVD/HD2                                 | BNC                               | Komponentní                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohmů                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |
| VIDEO1/VIDEO2                           | BNC                               | Kompozitní                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0 Vp-p s koncovkou 75 ohmů                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |
| ZVUK                                    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| ZVUK Vstup                              | Stereofonní RCA/CINCH X2          | Analogový zvuk                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Stereo L/P 0,5 V rms                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                         | Stereofonní Mini Jack             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                         | Konektor HDMI                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Digitální zvuk                                                                                                                                                                                                 | PCM 32; 44,1; 48KHz (16/20/24 bitů)                                                                                                                                                                               |
|                                         | Konektor DisplayPort              | Digitální zvuk                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů)                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |
| AUDIO Výstup                            | Konektor RCA (L/R)                | Analogový zvuk                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Stereo L/P 0,5 V rms                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |
| Ovládací prvek                          |                                   | Vstup RS-232C:<br>Výstup RS-232C:<br>Síť LAN:<br>Remote IN (Vstup dálkového ovladače):<br>Remote OUT (Výstup 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<br>Stereofonní miniaturní konektor typu jack 3.5 Φ |                                                                                                                                                                                                                   |
| Napájení                                |                                   | 3,6 – 1,45 A @ 100 až 240 V ~, 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| Provozní podmínky                       |                                   | Teplota:<br>Vlhkost:<br>Nadmořská výška:                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 až 40 °C/41 až 104 °F (implicitní světelný výkon), 5 až 20°C/41 až 68 °F (maximální světelný výkon)<br>20 až 80 % (nekondenzující)<br>0 až 3000 m                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |
| Skladovací podmínky                     |                                   | Teplota:<br>Vlhkost:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -20 až 60°C / -4 až 140 °F<br>10 až 90 % (nekondenzující) nebo 90% – 3,5% x (Teplota – 40 °C) při teplotách nad 40°C                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |
| Rozměry                                 |                                   | 1025,7 (Š) x 579,8 (V) x 128,1 (H) mm/40,38 (Š) x 22,83 (V) x 5,0 (H) palců                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| Hmotnost                                |                                   | 29,3 kg (64,61 liber)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| Montážní rameno v souladu s normou VESA |                                   | 300 x 300 mm (M6, 4 otvorů)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| Řízení spotřeby                         |                                   | VESA DPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| Plug & Play                             |                                   | VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
| Příslušenství                           |                                   | Instalační příručka, napájecí kabel, videokabel, stereofonní miniaturní kabel (3.5 Φ), 3 svorky, 9 šroubů, disk CD-ROM, 2 šrouby pro volitelný podstavec, kryt kabelu                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |

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

\*1: Komprimovaný obraz

# Technické údaje - X461UNV

## Technické údaje o výrobku

|                                         |                                                   |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modul LCD                               |                                                   |                                                                                                                                   | úhlopříčka 46"/1168 mm<br>0,746 mm<br>Rozteč obrazových bodů:<br>Rozlišení: 1366 x 768 bodů<br>Počet barev: Více než 16 miliónů barev (podle používané grafické karty)<br>Jas: 450 cd/m² (max.), 390 cd/m² (běžné)<br>Kontrastní poměr: 3000:1<br>Úhel zobrazení: 89° (typ) při CR>10<br>Navrhovaná sledovací vzdálenost: 1300 mm/51,2 palců |
| Frekvence                               |                                                   | Horizontální:                                                                                                                     | 15,625/15,734 kHz, 31,5 kHz - 91,1 kHz (Analogový vstup)<br>31,5 kHz - 91,1 kHz (Digitální vstup)                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                         |                                                   | Vertikální:                                                                                                                       | 50,0 – 85,0 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Synchronizace                           |                                                   |                                                                                                                                   | 25,2 MHz – 162,0 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Skutečná velikost obrazu                |                                                   |                                                                                                                                   | 1018,4 x 572,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vstupní signál                          |                                                   |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DVI                                     | 24kolíkový konektor DVI-D                         | Digitální signál RGB                                                                                                              | DVI (HDCP)<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080*1 (60Hz)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DisplayPort                             | Konektor DisplayPort                              | Digitální signál RGB                                                                                                              | DisplayPort splňuje normu Standard V1.1a pro použití s portem HDCP1.3<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080 (60Hz)                                                                                                                                                                                                     |
| VGA                                     | 15kolíková zdířka mini D-sub                      | Analogový signál RGB                                                                                                              | 0,7 Vp-p/75 ohmů<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080*1 (60Hz)                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                         |                                                   | Synchronizace                                                                                                                     | Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)<br>Synchronizace podle zeleného obrazového kanálu: Záporná 0,3 Vp-p                                                                                                                                                                                                                               |
| RGB/HV                                  | BNC (R,G,B,H,V)                                   | Analogový signál RGB                                                                                                              | 0,7 Vp-p/75 ohmů<br>VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920X1080*1 (60Hz)                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                         |                                                   | Synchronizace                                                                                                                     | Oddělený: úroveň TTL (Pozitivní/Negativní)<br>Synchronizace podle zeleného obrazového kanálu: Záporná 0,3 Vp-p                                                                                                                                                                                                                               |
| HDMI                                    | Konektor HDMI                                     | Digitální signál RGB                                                                                                              | HDMI<br>1080p*, 1080i*, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DVD/HD1<br>DVD/HD2                      | RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)<br>BNC                      | Komponentní                                                                                                                       | Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohmů<br>HDTV/DVD:1080p*, 1080i*, 720p@50Hz/60Hz, 576p@50Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 480i@60Hz                                                                                                                                                                                                  |
| VIDEO1<br>VIDEO2                        | Konektor BNC/RCA<br>BNC                           | Kompozitní                                                                                                                        | 1,0 Vp-p/75 ohmů<br>NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| S-VIDEO                                 | 4kolíkový miniaturní konektor DIN                 | S-VIDEO                                                                                                                           | Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů C: 0,286 Vp-p/75 ohmů (NTSC), 0,3 Vp-p/75 ohmů (PAL/SECAM)<br>NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60                                                                                                                                                                                                                              |
| Výstupní signál                         |                                                   |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| RGB/HV                                  | BNC (R,G,B,H,V)                                   | Analogový signál RGB                                                                                                              | 0,7 Vp-p s koncovkou 75 ohmů<br>Oddělená synchronizace HV: TTL úroveň (pozitivní/negativní)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| DVD/HD2                                 | BNC                                               | Komponentní                                                                                                                       | Y: 1,0 Vp-p/75 ohmů, Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 Vp-p/75 ohmů                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| VIDEO1/VIDEO2                           | BNC                                               | Kompozitní                                                                                                                        | 1,0 Vp-p s koncovkou 75 ohmů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ZVUK                                    |                                                   |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ZVUK Vstup                              | Stereofonní RCA/CINCH X2<br>Stereofonní Mini Jack | Analogový zvuk                                                                                                                    | Stereo L/P 0,5 V rms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                         | Konektor HDMI                                     | Digitální zvuk                                                                                                                    | PCM 32; 44,1; 48KHz (16/20/24 bitů)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                         | Konektor DisplayPort                              | Digitální zvuk                                                                                                                    | PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AUDIO Výstup                            | Konektor RCA (L/R)                                | Analogový zvuk                                                                                                                    | Stereo L/P 0,5 V rms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ovládací prvek                          |                                                   | Vstup RS-232C:<br>Výstup RS-232C:<br>Síť LAN:<br>Remote IN (Vstup dálkového ovladače):<br>Remote OUT (Výstup 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<br>Stereofonní miniaturní konektor typu jack 3.5 φ                                                                                                                               |
| Napájení                                |                                                   |                                                                                                                                   | 2,9 – 1,2 A @ 100 až 240 V ~, 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Provozní podmínky                       |                                                   | Teplota:<br>Vlhkost:<br>Nadmořská výška:                                                                                          | 5 až 40 °C/41 až 104 °F (implicitní světelný výkon), 5 až 20°C/41 až 68 °F (maximální světelný výkon)<br>20 až 80 % (nekondenzující)<br>0 až 3000 m                                                                                                                                                                                          |
| Skladovací podmínky                     |                                                   | Teplota:<br>Vlhkost:                                                                                                              | -20 až 60°C / -4 až 140 °F<br>10 až 90 % (nekondenzující) nebo 90% – 3,5% x (Teplota – 40 °C) při teplotách nad 40°C                                                                                                                                                                                                                         |
| Rozměry                                 |                                                   |                                                                                                                                   | 1025,7 (Š) x 579,8 (V) x 128,1 (H) mm/40,38 (Š) x 22,83 (V) x 5,0 (H) palců                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hmotnost                                |                                                   |                                                                                                                                   | 26,8 kg (59,1 liber)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Montážní rameno v souladu s normou VESA |                                                   |                                                                                                                                   | 300 x 300 mm (M6, 4 otvorů)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Řízení spotřeby                         |                                                   |                                                                                                                                   | VESA DPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Plug & Play                             |                                                   |                                                                                                                                   | VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Příslušenství                           |                                                   |                                                                                                                                   | Instalační příručka, napájecí kabel, videokabel, stereofonní miniaturní kabel (3.5 φ), 3 svorky, 9 šroubů, disk CD-ROM, 2 šrouby pro volitelný podstavec, kryt kabelu                                                                                                                                                                        |

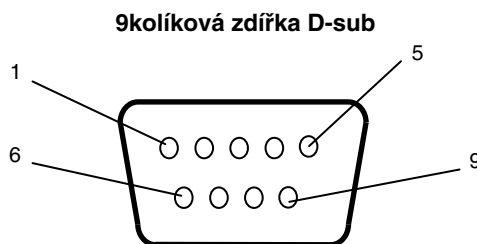
**POZNÁMKA:** Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

\*1: Komprimovaný obraz

# Zapojení kolíků

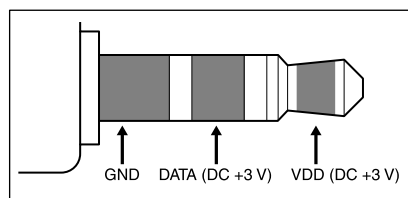
## 1) V/V pro rozhraní RS-232C

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

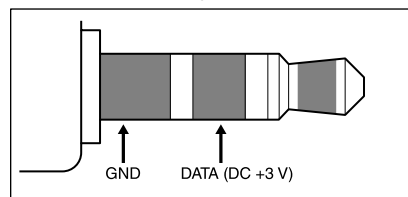


Monitor LCD používá pro ovladač RS-232S linky RXD, TXD a GND.

## 2) REMOTE IN (Vstup dálkového ovladače)



## 3) REMOTE OUT (Výstup dálkového ovladače)



# Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

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

## Likvidace starých produktů NEC

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

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

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

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

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

## Úspora energie

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

| Režim                   | Spotřeba energie                                      | Barevné indikátory LED |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Normální provoz         | Přibližně 200 W (X462UN)<br>Přibližně 125 W (X461UNV) | Zelená                 |
| úsporný režim           | méně než 2 W                                          | Bliká žlutě            |
| Vypnuté (Úsporný režim) | méně než 0,5 W                                        | Červená                |

## Symbol WEEE (Evropská směrnice 2002/96/EC)



### V rámci Evropské unie

Legislativa EU v rámci implementace v jednotlivých členských státech vyžaduje, aby použité elektrické a elektronické produkty označené symbolem vlevo byly likvidovány odděleně od běžného domovního odpadu. To zahrnuje monitory a elektrické příslušenství, jako jsou signální a napájecí kabely. Při likvidaci takových produktů prosím postupujte podle pokynů místních úřadů a případně se dotazte prodejce, u nějž jste produkt zakoupili, nebo postupujte podle případné smlouvy uzavřené mezi vámi a společností NEC.

Toto označení elektrických a elektronických produktů se vztahuje pouze na stávající členské státy Evropské unie.

### Mimo Evropskou unii

Chcete-li provést likvidaci použitých elektrických a elektronických produktů mimo Evropskou unii, obraťte se laskavě na místní úřady a zjistěte si správný postup.