

**NEC**

Stolní monitor

# MultiSync P212

Uživatelská příručka



# Rejstřík

---

Varování, Upozornění .....	Česky-1
Registrační údaje.....	Česky-2
Provozní pokyny.....	Česky-3
Vlastnosti produktu .....	Česky-5
Obsah.....	Česky-5
Rychlý start .....	Česky-6
Ovládání .....	Česky-11
Použití funkce PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) .....	Česky-17
Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD).....	Česky-18
Technické údaje .....	Česky-25
Vlastnosti.....	Česky-26
Odstraňování problémů .....	Česky-27
Použití funkce Auto Brightness (Automatický jas).....	Česky-29
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie.....	Česky-30



## VAROVÁNÍ



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

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



## UPOZORNĚNÍ



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



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



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

**UPOZORNĚNÍ:** S tímto displejem používejte 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 zástrčky	Severní Amerika	Kontinentální Evropa	Velká Británie	Čína	Japonsko
Tvar zástrčky					
Země	USA/Kanada	Země EU (kromě VB)	Velká Británie	Čína	Japonsko
Napětí	120*	230	230	220	100

\*Používáte-li pro provoz monitoru napájení 125 až 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.

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

Ergo Design je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Display Solutions, Ltd. v Rakousku, Beneluxu, Dánsku, Francii, Německu, Itálii, Norsku, Španělsku, Švédsku a Spojeném království.

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

DisplayPort a logo DisplayPort Compliance jsou ochranné známky společnosti Video Electronics Standards Association v USA a dalších zemích.



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

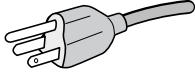
- Tento produkt je určen k použití především v kancelářích a domácnostech.
- Produkt je určen k připojení k počítači. Není určen k zobrazování vysílání televizních stanic.



# Registrační údaje

## Informace Federální komise komunikací

1. S tímto monitorem používejte dodávané předepsané kabely, jinak může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.
- (1) Napájecí šňůra musí být schválena, musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v USA a musí splňovat následující podmínky.

Napájecí šňůra Délka Tvar zástrčky	Nestíněný typ, 3pramenná 2,0 m  USA
--	---

- (2) Použijte dodaný stíněný videokabel. Použití jiných kabelů a adaptérů může způsobovat rušení rozhlasového a televizního signálu.
2. Toto zařízení bylo testováno a shledáno jako splňující limity pro digitální zařízení třídy B, na základě části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou stanoveny tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při umístění v domácnostech. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční záření a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny výrobce, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení v konkrétním umístění nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasového nebo televizního signálu, což je možné zjistit vypnutím a zapnutím daného zařízení, měl by se uživatel pokusit odstranit toto rušení provedením některého z následujících opatření:
- Natočte nebo přemístěte přijímací anténu.
  - Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
  - Zařízení připojte do elektrické zásuvky jiného obvodu, než je ten, k němuž je připojen přijímač.
  - Se žádostí o pomoc se obraťte na svého prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika.

V případě nutnosti by měl uživatel požádat prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika o další doporučení. Užitečné tipy jsou uvedeny i v následující brožurce připravené Federální komisí komunikací: „Jak identifikovat a řešit problémy s rádio-TV interferencí“. Tato brožurka je k dispozici na úřadu U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, skladové č. 004-000-00345-4.

## Prohlášení o shodě

Toto zařízení je v souladu s předpisy FCC část 15. Provoz je závislý na následujících dvou podmínkách. (1) Toto zařízení nesmí způsobit škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí absorbovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

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

Typ produktu: Monitor  
Klasifikace zařízení: Periferní zařízení třídy B  
Model: MultiSync P212



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

# Provozní pokyny

## Bezpečnostní opatření a údržba



CHCETE-LI DOSÁHNOUT OPTIMÁLNÍHO  
FUNGOVÁNÍ BAREVNÉHO MONITORU LCD,  
PŘEČTĚTE SI NÁSLEDUJÍCÍ POKYNY:



- **MONITOR NEOTVÍREJTE.** Uvnitř monitoru nejsou žádné součástky, které by si mohl uživatel sám opravit. Při otvírání nebo odstraňování krytů se vystavujete nebezpečí úrazu elektrickým proudem a jiným rizikům. Veškeré zásahy tohoto druhu přenechejte odborníkům.
- Dbejte, aby se do monitoru nedostaly tekutiny a nepoužívejte ho v blízkosti vody.
- Do mezer obalu nezasouvejte žádné předměty. Mohly by se dotknout nebezpečných částí pod napětím, což může způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo selhání zařízení.
- Na napájecí šňůru nepokládejte žádné těžké předměty. Poškození šňůry může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Produkt neumísťujte na šikmé a nestabilní vozíky, stojany nebo stoly; monitor se může pádem vážně poškodit.
- Napájecí šňůra musí být schválena a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v příslušné zemi. (V Evropě je třeba použít 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 (5 A).
- Neumísťujte na monitor žádné předměty a nepoužívejte monitor venku.
- Neohýbejte síťovou šňůru.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém nebo prašném místě.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Vibrace mohou poškodit lampu podsvícení. Monitor neinstalujte v místě, kde bude vystaven neustálým vibracím.
- Jestliže se monitor poškodí nebo pokud praskne sklo, buďte opatrní a nedotýkejte se tekutých krystalů.
- Nainstalujte monitor do stabilní pozice a ujistěte se, že je dostatečně upevněn, abyste předešli jeho poškození v důsledku převrácení nebo pádu.

V níže popsanych případech je nutné monitor okamžitě vypnout, odpojit od napájení, přesunout na bezpečné místo a přivolat odborného technika. Pokud monitor používáte za následujících podmínek, může dojít k požáru, selhání zařízení nebo úrazu elektrickým proudem:

- Pokud je podstavec monitoru popraskaný nebo je porušený nátěr.
- Pokud je monitor nestabilní.
- Při neobvyklém zápachu monitoru.
- Je-li poškozena napájecí šňůra nebo zástrčka.
- Do monitoru se dostane kapalina nebo monitor upadne na zem.
- Monitor byl vystaven dešti nebo vodě.
- Monitor upadne nebo se poškodí jeho obal.
- Monitor řádně nefunguje, přestože jste dodrželi všechny pokyny.



UPOZORNĚNÍ

- Zajistěte v okolí monitoru dostatečné větrání, aby nedošlo k jeho přehřátí. Nezakrývejte větrací otvory a neumísťujte monitor do blízkosti topidel a jiných tepelných zdrojů. Nepokládejte na monitor žádné předměty.
- Konektor napájecí šňůry je hlavním prostředkem pro odpojení systému od přívodu elektrického napětí. Monitor je třeba nainstalovat blízko elektrické zásuvky, k níž máte snadný přístup.
- Při dopravě a manipulaci zacházejte se zařízením opatrně. Obal uschovejte pro případnou přepravu.
- Při přenášení, montáži a nastavování se panelu LCD nedotýkejte. Nadměrný tlak na panel LCD může způsobit vážné poškození zařízení.

**Dosvit obrazu:** Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz („duch“) 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.

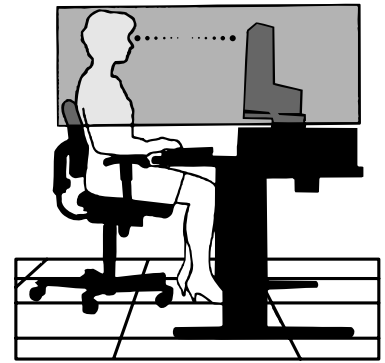
**POZNÁMKA:** Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné používání spořičů obrazovky při nečinnosti a vypnutí monitoru v době, kdy se nepoužívá.



SPRÁVNÝM UMÍSTĚNÍM A NASTAVENÍM MONITORU MŮŽETE PŘEDEJÍT  
ÚNAVĚ OČÍ, BOLESTEM RAMEN A ŠÍJE. PŘI UMÍSTOVÁNÍ MONITORU  
POSTUJUJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH POKYŇŮ:



- Abyste dosáhli optimálního výkonu, nechejte monitor zahřát po dobu 20 minut.
- Umístěte monitor do takové výšky, abyste horní část obrazovky měli mírně pod úrovní očí. Pohled na střed obrazovky by měl směřovat mírně dolů.
- Doporučená minimální vzdálenost monitoru od očí je 40 cm, maximální 70 cm. Optimální vzdálenost je 50 cm.
- Při práci zaměřujte zrak pravidelně na nějaký předmět vzdálený nejméně 6 m. Často mrkejte.
- Pro minimalizaci odlesků a odrazů displej umístěte pod úhlem asi 90° od okna a jiného světelného zdroje. Monitor sklopte tak, aby se na obrazovce neodrážela stropní světla.
- Jestliže se nelze odrazu světla na obrazovce vyhnout, použijte filtr jako stínidlo.
- Povrch monitoru LCD čistěte jemnou látkou, která nepouští vlákna a není agresivní. Nepoužívejte čisticí roztoky nebo čisticí přípravky na sklo!
- Jas a kontrast nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Stojan na dokumenty použijte v blízkosti obrazovky.
- Obrazovku nebo referenční materiál, se kterým pracujete, umístěte před sebe, abyste při psaní museli co nejméně otáčet hlavou.
- Rozhodně nezobrazujte nehybné vzory na dlouhou dobu, abyste zabránili dosvitu obrazu (magnetické zpoždění obrazu).
- Chodte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.



### Ergonomie

Pro maximální ergonomickou pohodu doporučujeme:

- Aby nedocházelo k únavě očí, upravte jas na střední nastavení. Umístěte bílý list papíru vedle obrazovky jako referenci jasu.
- Nenastavujte ovladač kontrastu do maximální pozice.
- Při použití standardního signálu využívejte výrobcem nastavenou velikost a polohu.
- Použijte předvolbu nastavení barev.
- Používejte neprokládané signály s vertikální obnovovací frekvencí vyšší než 60 Hz.
- Nepoužívejte primárně modrou barvu na tmavém pozadí; není dobře viditelná a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.
- Vhodné k použití pro zábavu v prostředích s řízeným osvětlením, pomocí kterého zabráníte vzniku rušivých odlesků od obrazovky.

### Čištění displeje

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

### Čištění skříně

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

**POZNÁMKA:** Povrch skříně je částečně z plastu. K ČIŠTĚNÍ NEPOUŽÍVEJTE benzen, ředidla, zásadité čisticí prostředky, alkohol, prostředky na čištění skla, vosky, leštící prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Skříň nesmí přijít do dlouhodobého styku s pryží nebo vinylem. Tyto druhy tekutin a tkanin mohou porušit nátěr.

Podrobnější informace o ergonomii pracovního prostředí najdete v textu normy American National Standard for Human Factors Engineering of Computer Workstations – ANSI/HFES 100-2007, jejíž kopii můžete získat na adrese The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

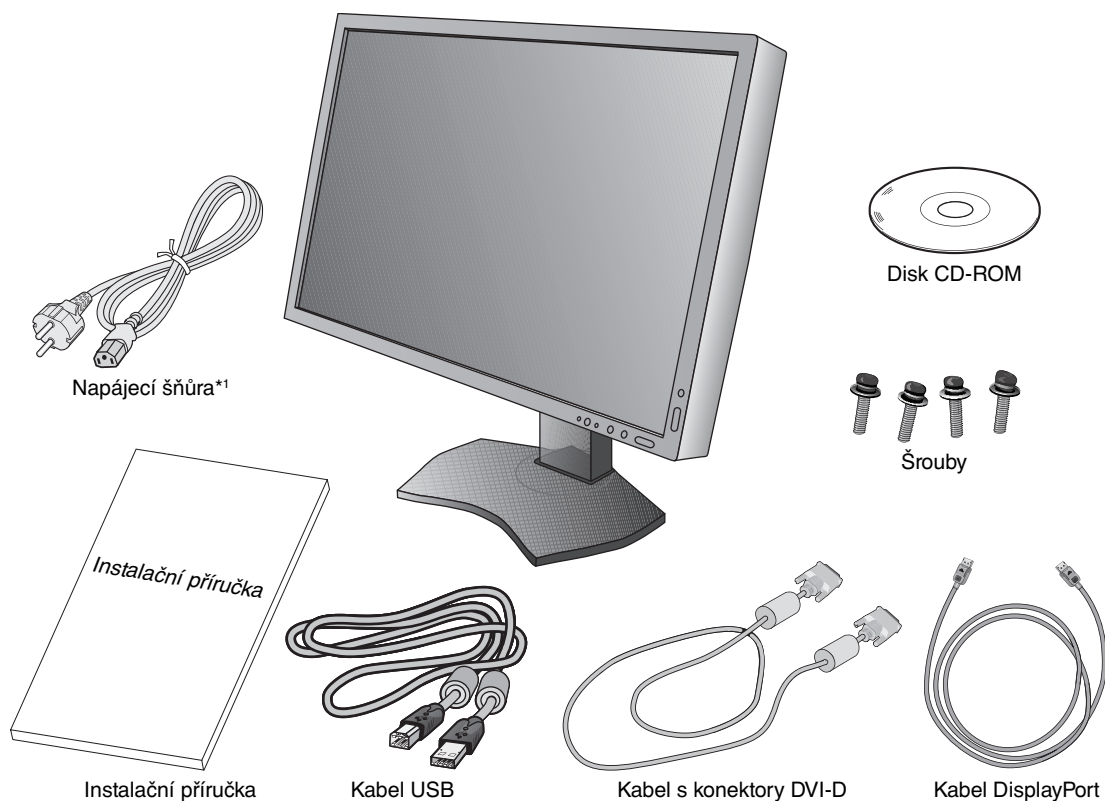
# Vlastnosti produktu

- DisplayPort a konektor HDMI s podporou 10bitové barevné hloubky,
- režim obrazu s 5 snadno přepínatelnými nastaveními (viz str. 13),
- přesná reprodukce barev pro profesionální grafické návrhy (viz str. 17),
- rychlé uvedení do provozu,
- funkce MultiProfiler rozšiřuje správu barev, včetně automatických aktualizací profilů ICC (emulace profilů ICC, emulace tiskáren) (viz str. 17),
- nízká spotřeba v rámci režimu ECO MODE (ÚSPORNÝ REŽIM) (viz str. 12),
- malé rozměry.

## Obsah

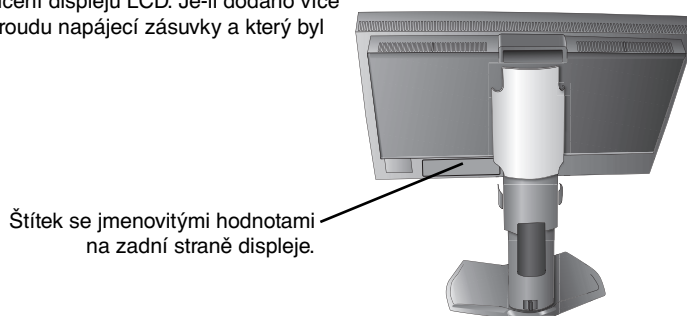
Krabice\* s monitorem NEC obsahuje následující položky:

- Monitor MultiSync s podstavcem umožňujícím otočení ve vodorovném a svislém směru, sklápění a úpravu výšky,
- napájecí kabel,
- videokabel (konektor DVI-D a DVI-D),
- videokabel (kabel DisplayPort),
- kabel USB,
- instalační příručka,
- disk CD-ROM,
- 4 šroubky pro upevnění monitoru k ohebnému rameni (str. 10).



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

\*<sup>1</sup> Typ a množství dodávaných napájecích kabelů závisí na místě doručení displejů LCD. Je-li dodáno více napájecích kabelů, použijte ten, který odpovídá napětí střídavého proudu napájecí zásuvky a který byl schválen a splňuje bezpečnostní standardy vaší země.



# Rychlý start

Monitor LCD připojte k počítači následujícím postupem:

**POZNÁMKA:** Před instalací si přečtěte část „Doporučené použití“ (strana 3).

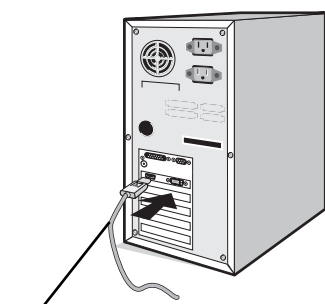
1. Vypněte počítač.
2. **Počítače PC s výstupem DisplayPort:** Připojte jeden konec kabelu DisplayPort ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.1**).

**Počítače PC nebo Macintosh s digitálním výstupem DVI:** Připojte jeden konec signálního kabelu DVI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.2**). Utáhněte všechny šrouby.

**Počítače s výstupem HDMI:** Připojte jeden konec kabelu HDMI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.3**).

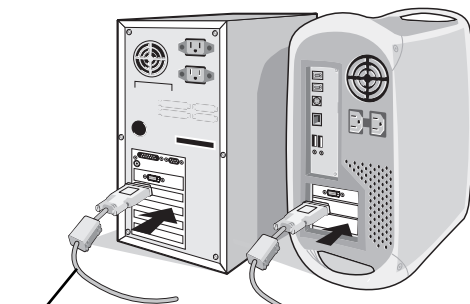
**Počítače PC s analogovým výstupem:** Připojte 15kolíkovou minizástrčku D-SUB signálního kabelu (není součástí dodávky) ke konektoru grafické karty na počítači (**obrázek A.4**).

**Počítače MAC s výstupem Thunderbolt:** Připojte adaptér Mini DisplayPort – DisplayPort (není součástí dodávky) k počítači a potom připojte dodaný kabel DisplayPort k adaptéru a k displeji (**obrázek A.5**).



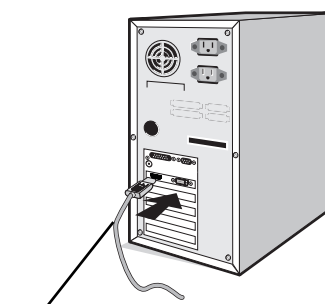
Kabel DisplayPort

**Obrázek A.1**



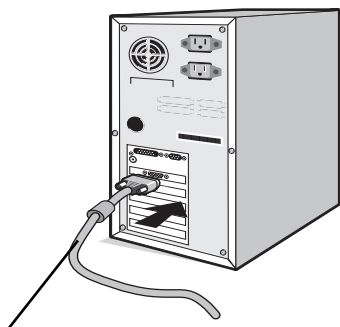
Kabel DVI\*1

**Obrázek A.2**



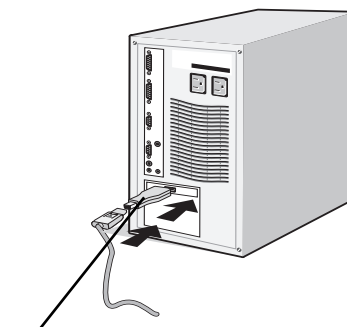
Kabel HDMI (není součástí výbavy)

**Obrázek A.3**



Kabel s 15kolíkovým konektorem mini D-SUB a konektorem DVI-A\*1 (není součástí výbavy)

**Obrázek A.4**



Adaptér kabelu Macintosh (není součástí výbavy)

**Obrázek A.5**

- POZNÁMKA:**
1. Při odpojování kabelu DisplayPort uvolněte zámek přidržením horního tlačítka.
  2. Použijte vysokorychlostní kabel HDMI s logem HDMI.
  3. Použijte DisplayPort kabel s certifikací DisplayPort.

\*1 Typ a počet dodávaných kabelů závisí na místě doručení displejů LCD.

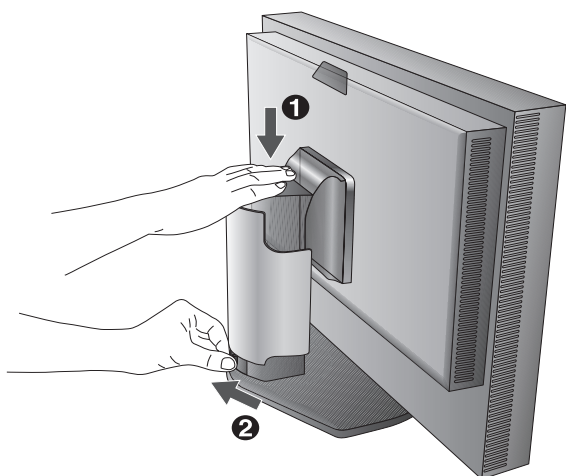


3. Nastavení výšky je uzamčeno tlačítkem zámku. Položte ruku na horní část monitoru a zatlačte jej dolů do nejnižší polohy. Posunutím tlačítka zámku odemkněte podstavec a zvedněte hlavu monitoru (**obrázek B.1**).

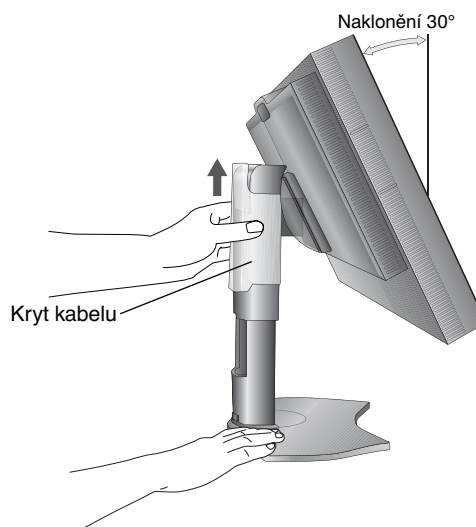
**POZNÁMKA:** Při odemykání podstavce dbejte opatrnosti.

Uchopte monitor po obou stranách, naklopte jej o 30 stupňů nahoru a zvedněte jej do nejvyšší polohy. Vysuňte kryt kabelu nahoru (**obrázek B.2**).

**POZNÁMKA:** Kryt kabelu není odnímatelný.



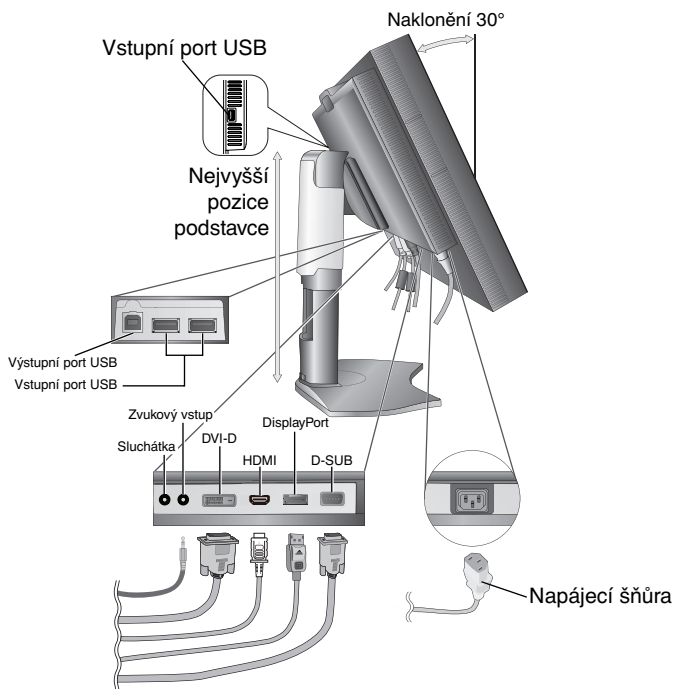
Obrázek B.1



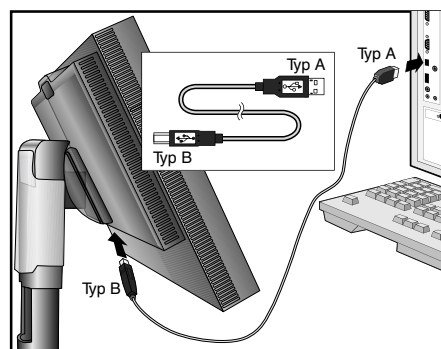
Obrázek B.2

4. Připojte všechny kabely k příslušným konektorům (**obrázek C.1**). Pokud chcete používat kabel USB, připojte konektor typu B k vstupnímu portu na pravé zadní straně monitoru a konektor typu A k výstupnímu portu USB na počítači (**obrázek C.1a**). Používáte-li kabel ze zařízení USB, připojte jeho konec k výstupnímu portu monitoru.

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

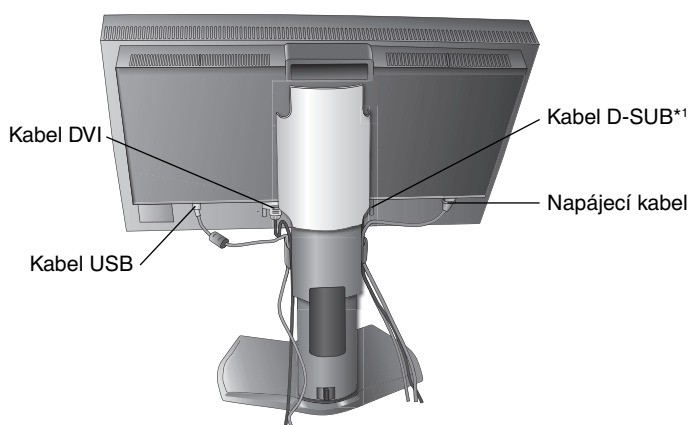


Obrázek C.1

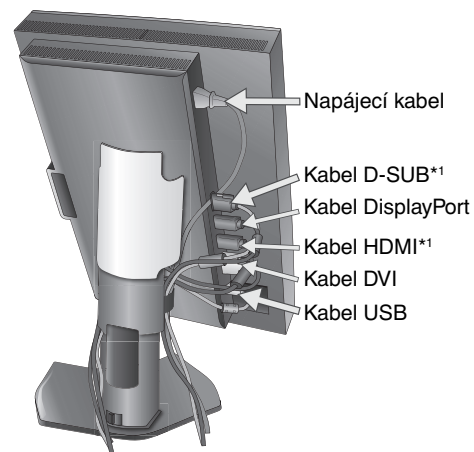


Obrázek C.1a

5. Aby kabely nepřekážely, zasuňte je za úchyty, které jsou součástí podstavce.  
Zasuňte kabely do háčků pevně a rovnoměrně (**obrázek C.2** a **obrázek C.3**).
6. Po instalaci kabelů se ujistěte, že můžete i nadále otáčet, zvedat a snižovat monitor.



**Obrázek C.2**



**Obrázek C.3**

\*1: Kabel není součástí balení.

7. Odsuňte kryt kabelu dolů (**obrázek D.1**).
8. Připojte jeden konec napájecího kabelu do napájecího konektoru na zadní straně monitoru a druhý konec do zásuvky ve zdi.

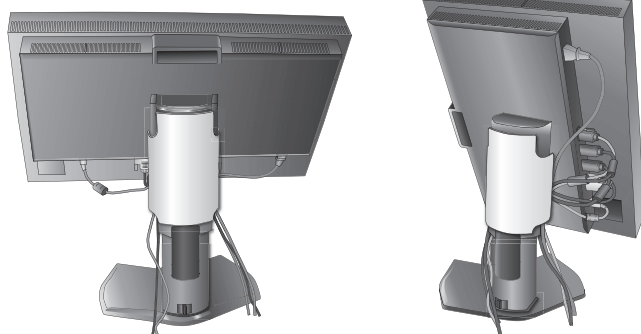
**POZNÁMKA:** V části Upozornění této příručky najdete pokyny k výběru správné napájecí šňůry.

9. Pomocí čelního vypínače zapněte monitor (**obrázek E.1**) a počítač.
10. Funkce No touch Auto Adjust (Bezdotykové automatické seřízení) automaticky nastaví monitor při počáteční instalaci pro většinu časování. K dalšímu seřízení použijte následující ovládací prvky OSD:

- AUTO CONTRAST (AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ KONTRASTU, pouze pro analogový vstup)
- AUTO ADJUST (AUTOMATICKÉ SEŘÍZENÍ, pouze pro analogový vstup)

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

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



**Obrázek D.1**



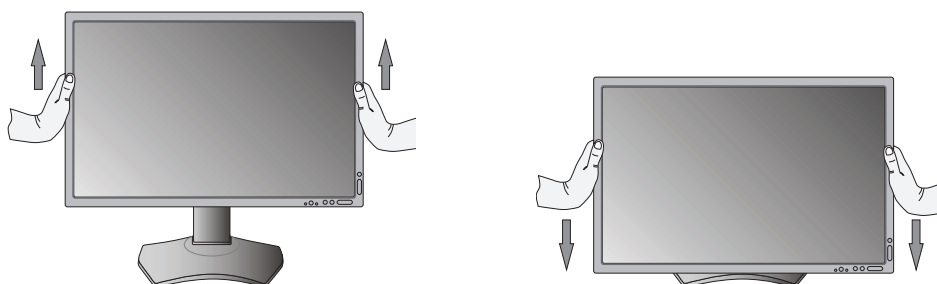
**Obrázek E.1**

## Nastavení výšky monitoru

Monitor je možné posunout nahoru nebo dolů buď v režimu Na výšku nebo Na šířku.

Chcete-li obrazovku posunout nahoru nebo dolů, uchopte monitor na obou stranách a zvedněte jej nebo spusťte do požadované výšky (**obrázek RL.1**).

**POZNÁMKA:** Při snižování nebo zvyšování polohy obrazovky monitoru buďte opatrní.



**Obrázek RL.1**

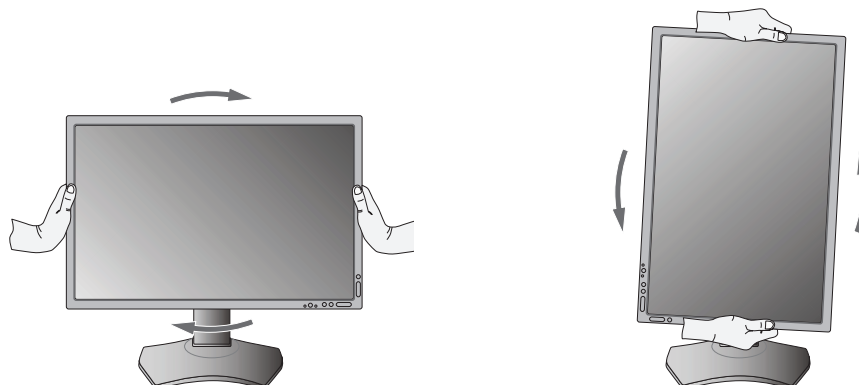
## Otočení monitoru

Před otočením musíte monitor zvednout do nejvyšší polohy a největšího náklonu, aby nenařazil o desku stolu nebo abyste si nepřivřeli prsty. Odpojte všechny kabely.

Monitor zvedněte tak, že jej uchopíte za obě strany a zvednete do nejvyšší polohy (**obrázek RL.1**).

Chcete-li obrazovku otočit, uchopte monitor za obě strany a otáčejte jím po směru pohybu hodinových ručiček z polohy na šířku do polohy na výšku nebo proti směru pohybu hodinových ručiček z polohy na výšku do polohy na šířku (**obrázek R.1**).

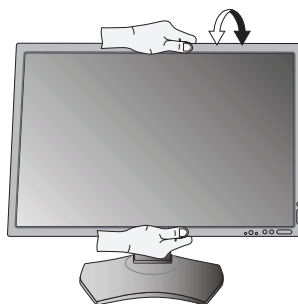
Informace o otočení nabídky OSD do polohy na šířku a na výšku najdete v části „Ovladače“.



Obrázek R.1

## Sklon monitoru

Uchopte monitor na horní a dolní straně a upravte sklon podle požadavků (**obrázek TS.1**).



Obrázek TS.1

**POZNÁMKA:** Při naklápění monitoru postupujte opatrně.

## Otáčení

Uchopte obě strany monitoru a otočte monitor podle požadavků (**obrázek TS.2**).



Obrázek TS.2

## Montáž ohebného ramene

Tento displej byl navržen k použití s ohebným ramenem.

Příprava monitoru na upevnění jiným způsobem:

- Postupujte podle pokynů výrobce stojanu displeje.
- Aby byly splněny požadavky na bezpečnost, je třeba monitor upevnit na rameno, které unese hmotnost monitoru. Podrobné informace naleznete na straně 25. Před montáží odstraňte stojan monitoru.

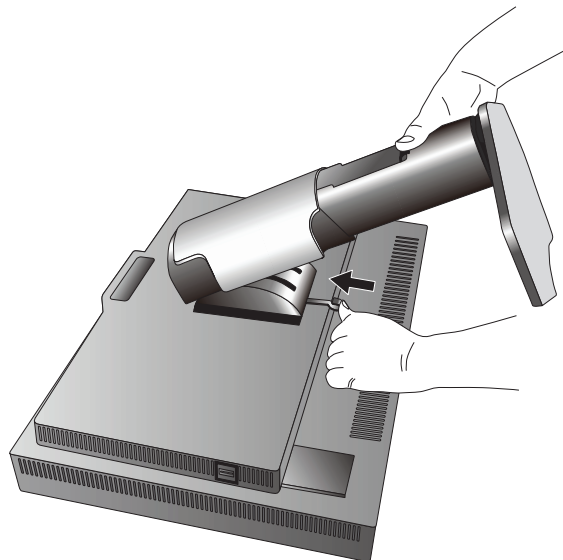
\* Další informace vám sdělí prodejce.

## Odebrání podstavce při přemístění monitoru

Příprava monitoru na přemístění při změně umístění:

1. Odpojte všechny kabely.
2. Uchopte monitor za obě strany a zvedněte jej do nejvyšší polohy.
3. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek S.1**).
4. Jednou rukou uchopte základnu a druhou rukou pojistnou páčku. Stlačte a přidržte pojistnou páčku ve směru šipek (**obrázek S.1**).
5. Zvednutím podstavce za jeho spodní stranu nahoru podstavec odpojte od monitoru (**obrázek S.1**).  
Monitor je nyní připraven k upevnění jiným způsobem.  
Při opětovném upevňování podstavce postupujte opačně.

**POZNÁMKA:** Při sejmutí podstavce monitoru zacházejte se zařízením opatrně.



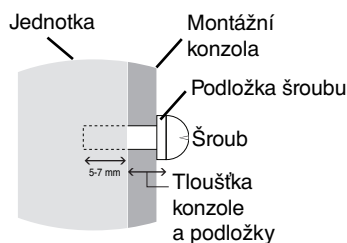
Obrázek S.1

## Upevnění ohebného ramene

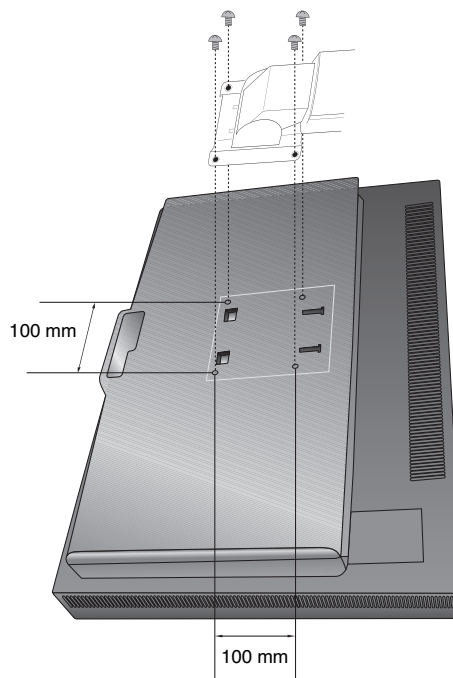
Tento displej je navržen k použití s ohebným ramenem.

1. Nejprve postupujte podle pokynů k odebrání podstavce.
2. K upevnění ramene k monitoru použijte 4 přiložené šrouby (**obrázek F1**).

**Upozornění:** K montáži použijte POUZE šrouby, které byly dodány v balení (4 ks), nebo šrouby velikosti M4 (délka: tloušťka konzoly a podložky + 5–7 mm), jinak by mohlo dojít k poškození monitoru a podstavce. Bezpečnostní požadavky vyžadují montáž monitoru na rameno, které zaručuje nezbytnou stabilitu s ohledem na jeho hmotnost. Ploché monitor lze používat pouze se schváleným ramenem (např. s označením TÜV GS).



**POZNÁMKA:** Utáhněte všechny šrouby.  
(doporučená utahovací síla: 98 – 137 N•cm)



Hmotnost sestavy LCD: 4,8 kg

Obrázek F1

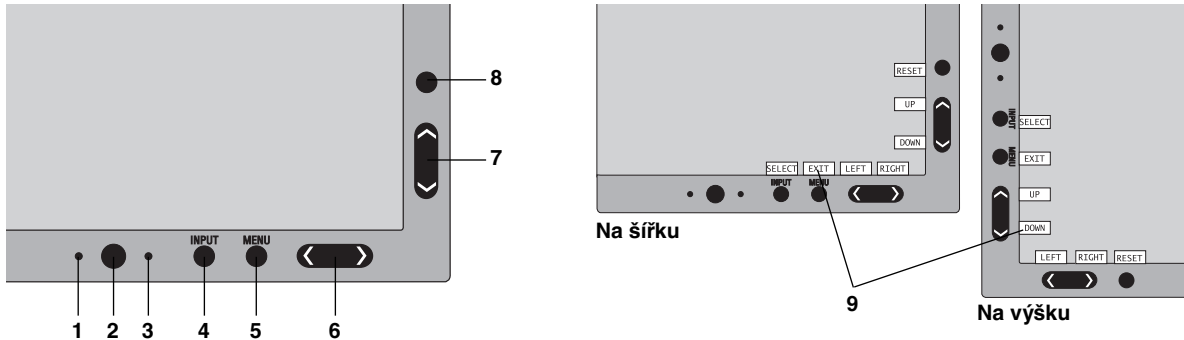
# Ovládání

Řada ovládacích prvků z nabídky OSD je také dostupná v dodávaném softwaru MultiProfiler, který vyvíjí společnost NEC Display Solutions. Na stránkách NEC Display Solutions je k dispozici nejnovější verze softwaru MultiProfiler.

## Ovládací tlačítka OSD (On-Screen Display) na přední straně monitoru mají následující funkce:

Chcete-li otevřít nabídku OSD, stiskněte tlačítko MENU.  
Chcete-li změnit vstup signálu, stiskněte tlačítko SELECT.

**POZNÁMKA:** Chcete-li změnit vstup signálu, musíte nabídku OSD zavřít.



1 Čidlo světelných podmínek	Zjišťuje okolní světelné podmínky a upravuje různá nastavení obrazu tak, aby byl obraz optimální za každých podmínek. Toto čidlo nezakrýváte.
2 Power (Napájení)	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.
3 Indikátor LED	Svítlí, když je napájení zapnuto. V nabídce Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD) můžete přepínat mezi modrou a zelenou barvou.
4 INPUT/SELECT (Vstup/Vybrat)	Aktivuje nabídku ovládacích prvků OSD. Aktivuje dílčí nabídky OSD. Pokud nabídka ovládacích prvků OSD není aktivní, změní vstupní zdroj.
5 MENU/EXIT (Nabídka/Konec)	Přejde do nabídky OSD. Ukončí dílčí nabídku OSD. Ukončí nabídku ovládacích prvků OSD.
6 LEFT/RIGHT (DOLEVA/DOPRAVA)	Slouží pro pohyb DOLEVA a DOPRAVA v nabídce ovládacích prvků OSD. Hlasitost lze upravit přímo, i když je nabídka OSD vypnutá*1.
7 UP/DOWN (Nahoru/Dolů)	Slouží pro pohyb nahoru a dolů v nabídce ovládacích prvků OSD. Pokud se nenacházíte v nabídce ovládacích prvků OSD, zobrazuje toto tlačítko také nabídku PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU)*1, *2.
8 RESET (Resetovat)	Obnoví výrobní nastavení nabídky OSD v ovládací nabídce OSD. Přidržením tlačítka zobrazíte nabídku režimu ECO MODE (ÚSPORNÝ REŽIM), když je nabídka OSD vypnutá*1.
9 KEY GUIDE (Popis tlačítek)	Popis tlačítek se zobrazí při aktivaci nabídky ovládacích prvků OSD. Při otočení nabídky ovládacích prvků OSD se otočí i popis tlačítek*.

\* Funkce tlačítek „LEFT/RIGHT (DOLEVA/DOPRAVA)“ a „UP/DOWN (Nahoru/dolů)“ se mohou podle nastavení orientace (Landscape/Portrait (Na šířku/Na výšku)) nabídky OSD zaměnit.

\*1 Když je funkce HOTKEY (RYCHLÁ VOLBA) vypnuta, je tato funkce zakázána.

\*2 Nabídka PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU).  
Pomocí tlačítka UP/DOWN (Nahoru/dolů) vyberte PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU).



## NASTAVENÍ JAZYKA OSD

- Pomocí ovládacích tlačítek (LEFT/RIGHT (Doleva/Doprava) nebo UP/DOWN (Nahoru/Dolů) nebo MENU (Nabídka)) otevřete nabídku „LANGUAGE SELECTION“ (Výběr jazyka).
- Pro výběr jazyka OSD stiskněte tlačítka LEFT/RIGHT nebo UP/DATE.
- Tuto nabídku OSD zavřete stisknutím tlačítka EXIT.

**POZNÁMKA:** Jazyk OSD je zapotřebí nastavit pouze při počáteční instalaci. Pokud uživatel jazyk OSD nezmění, zůstane stejný.



## Prvky pro ovládání jasu a kontrastu

### BRIGHTNESS (JAS)

Slouží k nastavení celkového jasu obrazu a pozadí obrazovky.

**POZNÁMKA:** Při nízkém nastavení jasu displej provede automatickou kompenzaci tak, že upraví kontrast obrazovky. V důsledku toho se sníží kontrastní poměr.

Při vysokém nastavení jasu displej provede automatickou kompenzaci tak, že sníží kompenzaci rovnoměrnosti. Následkem může být snížená rovnoměrnost.

Je-li provedena digitální kompenzace, hodnota jasu v nabídce OSD změní barvu na purpurovou.

**POZNÁMKA:** Optimální výkon displeje získáte, když je hodnota jasu nabídky OSD nastavena na černou. Pokud displej nedokáže dosáhnout požadovaného jasu, číselná hodnota jasu v nabídce OSD bude blikat.

**POZNÁMKA:** V režimech ECO MODE (ÚSPORNÝ REŽIM) a AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) je hodnota jasu omezena.

### ECO MODE (ÚSPORNÝ REŽIM)

Snižuje spotřebu tím, že sníží jas.

**OFF (Vypnuto):** Funkce vypnuta.

**MODE1 (Režim 1):** Sníží jas až na hodnotu přibližně 200 cd/m<sup>2</sup>.

**MODE2 (Režim 2):** Sníží jas až na hodnotu přibližně 100 cd/m<sup>2</sup>.

### BLACK (ČERNÁ)

Upravuje úroveň jasu černé.

Jsou-li použita nízká nastavení, která nelze zobrazit, zbarví se indikátor v nabídce OSD purpurově.

### CONTRAST (KONTRAST, pouze pro analogový vstup)

Nastavuje jas celého obrazu a pozadí obrazovky podle hodnoty vstupního signálu.

**POZNÁMKA:** Z důvodu nižší spotřeby a lepší kvality obrazu doporučujeme použít k nastavení jasu obrazovky funkci BRIGHTNESS (JAS).

### AUTO CONTRAST (AUTOMATICKÉ SEŘÍZENÍ KONTRASTU, pouze pro analogový vstup)

Nastaví obraz pro nestandardní obrazové vstupy.



## Nastavení obrazu

### LEFT/RIGHT (DOLEVA/DOPRAVA)

Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

### DOWN/UP (DOLŮ A NAHORU)

Ovládá svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

### H.SIZE (V.SIZE) (VODOROVNÝ ROZMĚR (SVISLÝ ROZMĚR), pouze pro analogový vstup)

Úprava vodorovného rozměru se provádí zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení.

Pokud funkce „AUTO ADJUST“ (AUTOMATICKÉ SEŘÍZENÍ) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce „H.SIZE“ (VODOROVNÝ ROZMĚR) nebo „V.SIZE“ (SVISLÝ ROZMĚR) (synchronizace bodu).

K tomu lze použít test na výskyt vzoru moaré. Tato funkce může změnit šířku obrazu. Pomocí nabídky LEFT/RIGHT (VLEVO/VPRAVO) umístíte obraz do středu. Pokud je H.SIZE (VODOROVNÝ ROZMĚR) nebo V.SIZE (SVISLÝ ROZMĚR) nastaven nesprávně, bude výsledek vypadat jako na ilustraci vlevo. Obraz musí být jednoduší.

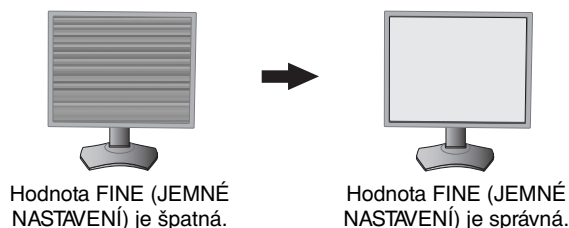


## FINE (JEMNÉ NASTAVENÍ, pouze pro analogový vstup)

Zlepší zaostření, jasnost a stabilitu obrazu zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení.

Pokud funkce „AUTO ADJUST“ (AUTOMATICKÉ SEŘÍZENÍ) a „H.SIZE“ (VODOROVNÝ ROZMĚR) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce „FINE“ (JEMNÉ NASTAVENÍ).

K tomu lze použít test na výskyt vzoru moaré. Pokud je hodnota FINE (JEMNÉ NASTAVENÍ) nastavena nesprávně, bude výsledek vypadat jako na ilustraci vlevo. Obraz by měl být jednotlivý.



## EXPANSION (ROZŠÍŘENÍ)

Nastavuje způsob zvětšování.

**FULL (Úplně):** Obraz je roztažen na velikost celé obrazovky bez ohledu na jeho rozlišení.

**ASPECT (Poměr):** Obraz je roztažen beze změny poměru stran.

**OFF (Vypnuto):** Obraz není roztažen.

## SHARPNESS (OSTROST)

Tato funkce digitální cestou vždy zachovává dokonalý obraz. Lze ji průběžně nastavovat a podle požadavku získat výrazný nebo méně ostrý obraz, který se nastavuje nezávisle pro různá časování.

## AUTO ADJUST (Automatické seřízení, pouze pro analogový vstup)

Automaticky nastaví pozici obrazu, H. SIZE (VODOROVNÝ ROZMĚR) a FINE (JEMNÉ NASTAVENÍ).

Při použití funkce AUTO ADJUST (Automatické seřízení) doporučujeme přes celou obrazovku zobrazit bílý obraz.



## Systém nastavení barev

### PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU)

Zvolí režim obrazu, který je vhodný pro zobrazovaný typ obsahu. Můžete si přizpůsobit 5 režimů obrazu. Další informace viz Pokročilá nabídka, Tag1 PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) (straně 18) a „Použití funkce PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU)“ (straně 17).

### WHITE (BÍLÁ)

Pomocí tohoto nastavení lze nastavit intenzitu bílé na hodnotu NATIVE (Původní) nebo intenzitu konkrétní barvy.

Při nastavení nižší intenzity barev bude obraz více do červena, při nastavení vyšší intenzity barev bude obraz více do modra. Možnost NATIVE (Původní) je výchozí intenzita barev panelu LCD. Pro účely běžného grafického designu doporučujeme používat hodnotu 6 500 K a pro účely tisku hodnotu 5 000 K.

### ADJUST (SEŘÍZENÍ)

**HUE (Odstín):** Nastavení odstínu každé barvy\*1. Změna barvy se projeví na obrazovce a míra změny nastavení bude znázorněna barevnými pruhy nabídky.

**OFFSET (Posun):** Nastavení jasu každé barvy\*1. Stiskněte tlačítko RIGHT (DOPRAVA) a dojde ke zvýšení jasu barvy.

**SATURATION (Sytost):** Nastavení barevné hloubky každé barvy\*1. Stiskněte tlačítko RIGHT (DOPRAVA) a dojde ke zvýšení sytosti barvy.

**WHITE (Vyvážení bílé):** Pokud možnost TEMPERATURE (Teplota) vyžaduje další nastavení, lze nastavit jednotlivé úrovně barev R/G/B (Červená/zelená/modrá) bílého bodu. Při nastavení úrovně barev R/G/B (Červená/zelená/modrá) je třeba vybrat pro nastavení TEMPERATURE (Teplota) možnost CUSTOM (Vlastní).

\*1: Červená, žlutá, zelená, azurová, modrá a purpurová barva.

### ADVANCED SETTING (POKROČILÉ NASTAVENÍ)

Zobrazuje nabídku ADVANCED (Upřesnit). Podrobné informace naleznete na straně 18. Nastavení režimu PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) je podrobně popsáno v pokročilé příručce Tag1.



## Tools (Nástroje)

### VOLUME (HLASITOST)

Ovládá hlasitost reproduktorů nebo sluchátek.  
Chcete-li zvuk ztlumit, stiskněte tlačítko „RESET“ (Resetovat).

### SOUND INPUT (ZVUKOVÝ VSTUP) (Pouze vstupy HDMI a DisplayPort)

Slouží k výběru vstupního zvukového portu – HDMI nebo DisplayPort.  
Vstup HDMI: HDMI nebo ANALOG (Analogový).  
Vstup DisplayPort: DP nebo ANALOG (Analogový).

### VIDEO DETECT (ZJIŠTĚNÍ OBRAZU)

Slouží k výběru metody zjištění obrazu, když je připojeno více videovstupů.

**FIRST (První):** Není-li přítomný aktuální vstupní videosignál, monitor se pokusí vyhledat videosignál z jiného vstupního videoportu. Je-li videosignál v jiném portu dostupný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje videa na nově nalezený zdroj videa. Monitor použije nově nalezený zdroj videa a již nebude vyhledávat další videosignály.

**LAST (Poslední):** Pokud monitor zobrazuje signál z aktuálního zdroje a do monitoru je vysílán nový sekundární zdroj, monitor se automaticky přepne na nový zdroj videa. Není-li přítomný aktuální vstupní videosignál, monitor se pokusí vyhledat videosignál z jiného vstupního videoportu. Je-li videosignál na jiném portu dostupný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje videa na nově nalezený zdroj videa.

**NONE (Žádný):** Monitor nebude vyhledávat přítomnost dalších portů s video signálem, nedojde-li k zapnutí monitoru.

### OFF TIMER (NASTAVENÍ ČASU VYPNUTÍ)

Monitor se automaticky vypne po uplynutí vámi nastaveného času.  
Před vypnutím zařízení se na obrazovce objeví zpráva s dotazem, zda chcete odložit vypnutí o 60 minut. Chcete-li vypnutí odložit, můžete tak učinit stisknutím kteréhokoli tlačítka nabídky OSD.

### OFF MODE (VYPNUTO)

Funkce IPM (Inteligentní řízení spotřeby) zapíná po určité době nečinnosti úsporný režim.  
Režim OFF MODE (VYPNUTO) má čtyři nastavení.

**OFF (Vypnuto):** Monitor se do úsporného režimu nepřepne, pokud dojde ke ztrátě signálu.

**STANDARD (Standardní):** Pokud dojde ke ztrátě signálu, monitor přejde do úsporného režimu automaticky.

**ADVANCED (Pokročilý):** Obvod k rozpoznání signálu bude vždy funkční. Doba obnovy do normálního režimu bude kratší než při použití možnosti STANDARD (Standardní). Spotřeba energie bude mírně vyšší než při použití možnosti STANDARD (Standardní).

**POZNÁMKA:** Pokud je nastavena možnost STANDARD (Standardní) a po restartu signálu se nezobrazí obraz, změňte nastavení na možnost ADVANCED (Pokročilý).

**OPTION (Volba):** Monitor se automaticky přepne do úsporného režimu, jakmile intenzita okolního světla klesne pod úroveň stanovenou uživatelem. Tuto úroveň lze nastavit v části OFF MODE SETTING (NASTAVENÍ REŽIMU VYPNUTO) v části Tag 6 (Položka 6) nabídky Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD).

V úsporném režimu bliká indikátor na monitoru žlutě. Chcete-li ukončit úsporný režim a obnovit normální režim, stiskněte libovolné tlačítko kromě tlačítek POWER (Napájení) a SELECT (Vybrat).

Jakmile okolní světlo dosáhne standardní úrovně, monitor se automaticky přepne do normálního režimu.



## MENU Tools (Nástroje nabídky)

### LANGUAGE (JAZYK)

Nabídky OSD jsou dostupné v devíti jazycích.

### OSD LEFT/RIGHT (NABÍDKA OSD DOLEVA A DOPRAVA)

Na obrazovce lze zvolit požadovanou polohu zobrazení ovladače OSD. Volba OSD Location (Umístění nabídky OSD) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSD DOLEVA nebo DOPRAVA.

### OSD UP/DOWN (NABÍDKA OSD NAHORU A DOLŮ)

Na obrazovce lze zvolit požadovanou polohu zobrazení ovladače OSD. Volba OSD Location (Umístění nabídky OSD) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSD směrem nahoru nebo dolů.

### OSD TURN OFF (VYPNUTÍ NABÍDKY OSD)

Ovládací prvky nabídky OSD jsou zobrazeny, dokud se používají. Lze zvolit prodlevu displeje pro vypnutí nabídky OSD po posledním stisknutí tlačítka. Tato doba může činit 10–120 sekund po 5sekundových nárůstech.



## OSD LOCK OUT (UZAMČENÍ NABÍDKY OSD)

Tato funkce zcela uzamkne přístup ke všem funkcím ovládací nabídky OSD. Při pokusu o aktivaci ovládací nabídky OSD v režimu uzamčení se na obrazovce zobrazí informace o uzamčení funkcí nabídky OSD.

Funkce OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) funguje ve třech režimech:

Funkce OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) bez možnosti jakéhokoli ovládní: Chcete-li funkci nabídky OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) aktivovat, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a tlačítko „DOPRAVA“: Chcete-li funkci OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) vypnout, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom stiskněte tlačítko „DOPRAVA“ (nabídka OSD musí být aktivní). V tomto režimu nelze použít žádný ovládací prvek.

Funkce OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) s možností změny nastavení položek BRIGHTNESS (Jas) a VOLUME (Hlasitost): Chcete-li funkci nabídky OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) aktivovat, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a současně stiskněte tlačítko „dolů“ a „DOLEVA“: Chcete-li funkci OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) vypnout, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom tlačítko „dolů“ a „DOLEVA“ (nabídka OSD musí být aktivní). Položky BRIGHTNESS (Jas) a VOLUME (Hlasitost) lze nastavit i v tomto režimu uzamčení.

CUSTOM (Vlastní): Viz pokročilou nabídku OSD.

## OSD TRANSPARENCY (PRŮHLEDNOST OSD)

Upraví průhlednost nabídky OSD.

## OSD COLOR (BARVA NABÍDKY OSD)

Upraví barvu nabídky OSD. Pro položku „Tag window frame color“ (Barva rámečku okna položky), „Item select color“ (Barva vybrané položky) a „Adjust window frame color“ (Barva rámečku okna úprav) lze vybrat nastavení Red (Červená), Green (Zelená), Blue (Modrá) nebo Gray (Šedá).

## RESOLUTION NOTIFIER (UPOZORNĚNÍ NA ROZLIŠENÍ)

Pokud vyberete možnost ON (Zapnuto), po 30 sekundách se zobrazí zpráva o tom, že zvolené rozlišení není optimální.

## HOT KEY (RYCHLÁ VOLBA)

Nastavení položky VOLUME (Hlasitost) lze zvolit přímo. Pokud je tato funkce nastavena na možnost ON (Zapnuto), lze položku VOLUME (Hlasitost) nastavit pomocí tlačítek „LEFT“ (Vlevo) a „RIGHT“ (Vpravo), když je nabídka OSD vypnuta. Standardní nabídku OSD lze aktivovat tlačítkem EXIT (Konec). Pokud je tato funkce nastavena na možnost OFF (Vypnuto), nejsou některá tlačítka aktivní (viz strana 11).

## FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE)

Volba FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE) umožňuje vrátit všechna nastavení OSD na hodnoty výrobce mimo nastavení VIDEO DETECT (Zjištění obrazu), LANGUAGE (Jazyk), OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD), OSD COLOR (Barva nabídky OSD) a HOT KEY (Rychlá volba). Jednotlivá nastavení lze obnovit označením příslušného ovládacího prvku a stisknutím tlačítka RESET.



## Informace o ekologii

**CARBON SAVINGS (ÚSPORA UHLÍKU):** Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg.

**CARBON USAGE (ÚSPORA UHLÍKU):** Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg. Jde o aritmetický odhad, nikoli aktuální naměřenou hodnotu. Tento odhad probíhá bez volitelných prvků.

**COST SAVINGS (ÚSPORA NÁKLADŮ):** Zobrazuje úspory nákladů na elektrické napájení jako zůstatek.

**CARBON CONVERT SETTING (NASTAVENÍ KONVERZE UHLÍKU):** Upravuje faktor dopadu uhlíku ve výpočtu úspory uhlíku. Toto úvodní nastavení je založeno na normě OECD (vydání z roku 2008).

**CURRENCY SETTING (NASTAVENÍ MĚNY):** Zobrazí cenu elektřiny v 6 měnách.

**CURRENCY CONVERT SETTING (NASTAVENÍ PŘEVODU MĚNY):** Zobrazí úsporu elektřiny v kW/h (výchozí hodnotou je měna USA).

**POZNÁMKA:** Počáteční nastavení tohoto modelu je „Měna = USD“ a Nastavení převodu měny = 0,11 USD.

Toto nastavení lze změnit pomocí nabídky ECO information (Informace o úsporném režimu).

Chcete-li použít francouzské nastavení, postupujte podle níže uvedených kroků:

- Otevřete nabídku stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) a pomocí tlačítka LEFT (Doleva) nebo RIGHT (Doprava) vyberte nabídku ECO information (Informace o úsporném režimu).
- Pomocí tlačítka UP (Nahoru) nebo DOWN (Dolů) vyberte položku CURRENCY SETTING (NASTAVENÍ MĚNY).
- Francouzskou měnou je euro (€). Nastavení měny můžete změnit z ikony amerického dolaru (\$) na ikonu eura (€) pomocí tlačítek LEFT (Doleva) a RIGHT (Doprava) v položce Currency setting (Aktuální nastavení).
- Pomocí tlačítka UP (Nahoru) nebo DOWN (Dolů) vyberte položku CURRENCY CONVERT SETTING (NASTAVENÍ PŘEVODU MĚNY).  
Počátečním nastavením pro euro (€) je dle normy OECD (vydání z roku 2007) Německo.  
Potvrďte přijetí francouzských cen elektřiny nebo dat normy OECD pro francouzskou hodnotu.  
Francouzská hodnota pro normu OECD (vydání z roku 2007) byla €0,12 EUR.
- Pomocí tlačítka LEFT (Doleva) nebo RIGHT (Doprava) upravte CURRENCY CONVERT SETTING (NASTAVENÍ PŘEVODU MĚNY).



## Informace

Poskytuje informace o aktuálním rozlišení obrazu a technické údaje včetně používané předvolby časování a horizontální a vertikální frekvence. Uvádí model monitoru a jeho sériové číslo.

## Upozornění OSD

Nabídka upozornění OSD zmizí po stisknutí tlačítka EXIT (Konec).

**NO SIGNAL (Není signál):** Tato funkce v případě nepřítomnosti horizontální nebo vertikální synchronizace zobrazí upozornění. Okno **No Signal** se zobrazí po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu.

**RESOLUTION NOTIFIER (Oznámení o rozlišení):** Tato funkce vyvolá varování při použití jiného než optimalizovaného rozlišení. Po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu nebo video signál není ve správném rozlišení, otevře se okno **Resolution Notifier**. Tuto funkci lze deaktivovat v nástrojích nabídky.

**OUT OF RANGE (Mimo rozsah):** Tato funkce doporučuje optimalizované rozlišení a obnovovací kmitočet. Po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu nebo video signál není ve správném kmitočtu, otevře se okno **Out Of Range** (Mimo rozsah).

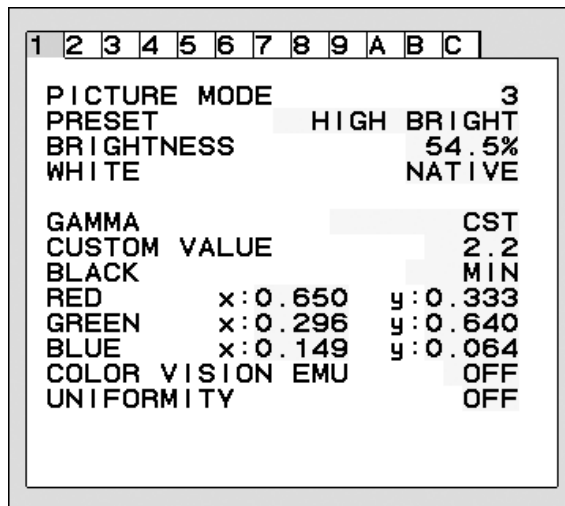
Více informací o ovladačích naleznete v nabídce Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD).

# Použití funkce PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU)

Zvolte Picture Mode (REŽIM OBRAZU), který je vhodný pro zobrazovaný typ obsahu.

K dispozici je několik typů režimů (sRGB, REC-Bt709, HIGH BRIGHT (Vysoký jas), FULL (Úplný), DICOM SIM. (Simulace DICOM), PROGRAMMABLE (Programovatelné)).

- Každý režim PICTURE MODE (Režim obrazu) obsahuje nastavení možností BRIGHTNESS (Jas), AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas), WHITE (Bílá), Color Gamut (Barevná škála), GAMMA (Gama), BLACK (Černá), UNIFORMITY (Rovnoměrnost), COLOR VISION EMU (Emulace vnímání barev), METAMERISM (Metamerismus), RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy), AMBIENT LIGHT COMP (Kompenzace světelných podmínek) a (6 - AXIS ADJUST) (Úprava osy). Tato nastavení můžete změnit v rozšířené nabídce Tag1.



## Typ nastavení PRESET (Předvolba) pro režim PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU)

PRESET (Nastavení)	ÚČEL
<b>sRGB</b>	Standardní barevný prostor používaný pro Internet, operační systémy Windows a digitální fotoaparáty. Doporučené nastavení pro obecnou správu barev.
<b>REC-Bt709</b>	Nastavení barev pro televizní vysílání ve vysokém rozlišení.
<b>HIGH BRIGHT (Vysoký jas)</b>	Nejvyšší nastavení jasu.
<b>FULL (Úplný)</b>	Nativní barevná škála displeje. Vhodná k použití s aplikacemi s nastavením barev. Použití barevného profilu ICC, který je obsažen na příloženém disku CD-ROM.
<b>DICOM SIM. (Simulace DICOM)</b>	Lékařská nastavení pro zobrazení rentgenového obrazu. Nastavení, které splňuje normu DICOM pro funkci GSFD (Zobrazení standardu stupňů šedi).
<b>PROGRAMMABLE (Programovatelné)</b>	Pro software „MultiProfiler“ nebo nastavení kalibrace hardwaru prostřednictvím softwaru NEC Display Solutions (nastavení nabídky OSD se zobrazují, když je možnost OSD PROG. SETTING (Prog. nast. nabídky OSD) v pokročilé nabídce (položka 7) nastavena na hodnotu ON (Zapnuto)).

- POZNÁMKA:**
- Pokud se zvolené nastavení PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) liší od barevného profilu ICC v počítači, může být reprodukce barev nepřesná.
  - Doporučujeme používat software MultiProfiler vyvinutý společností NEC Display Solutions, který zajišťuje rozšířené funkce správy barev, například emulaci profilů ICC a emulaci tiskáren.
  - Když je nastavení PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) zamknuto, zobrazuje se na obrazovce údaj „PICTURE MODE IS LOCKED“ („REŽIM OBRAZU JE UZAMKNUT“). Chcete-li nastavení PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) odemknout, stiskněte současně tlačítko SELECT (Vybrat) a UP (Nahoru).

# Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD)

Potřebujete-li podrobné informace o ovládacích prvcích, použijte pokročilou nabídku. Pokročilou nabídku lze otevřít dvěma způsoby.

## 1. způsob:

### <Otevření pokročilé nabídky>

- Stisknutím tlačítka Menu (Nabídka) otevřete nabídku OSD. Pomocí předních tlačítek přesuňte kurzor na položku ADVANCED SETTING (Pokročilé nastavení) v nabídce Color control systems (Systém nastavení barev). Stisknutím tlačítka INPUT (Vstup) otevřete pokročilou nabídku OSD.

### <Ukončení pokročilé nabídky>

- Stiskněte tlačítko EXIT (Konec).

## 2. způsob:

### <Otevření pokročilé nabídky>

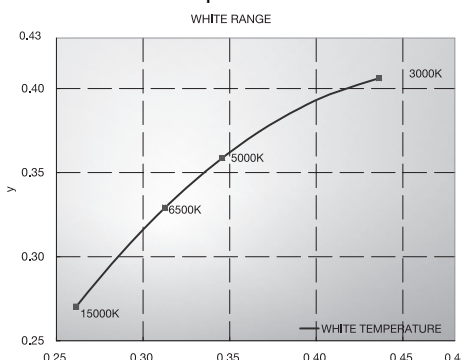
- Vypněte monitor.
- Zapněte monitor současným tisknutím tlačítek „POWER“ (Napájení) a „INPUT/SELECT“ (Vstup/Vybrat) po dobu alespoň jedné sekundy. Poté stiskněte ovládací tlačítka EXIT (Konec), LEFT (DOLEVA), RIGHT (DOPRAVA), UP (Nahoru), DOWN (Dolů).
- Zobrazí se pokročilá nabídka OSD.  
Tato nabídka je rozsáhlejší než normální nabídka OSD.

### <Ukončení pokročilé nabídky>

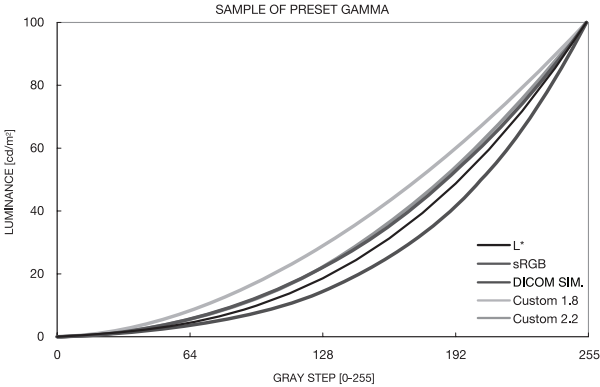
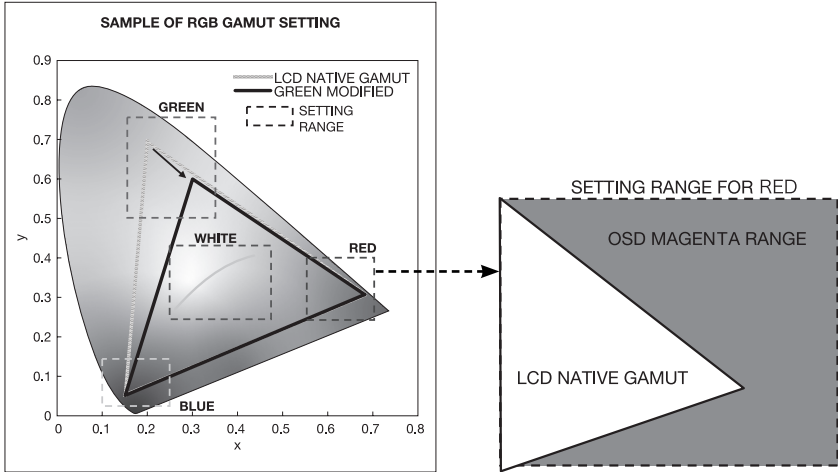
- Monitor vypněte a znovu zapněte.

Chcete-li provést úpravu, vyberte (zvýrazněte) položku a potom stiskněte tlačítko „SELECT“ (Vybrat).

Chcete-li se přesunout na další položku, stiskněte tlačítko „EXIT“ (Konec) a stisknutím tlačítka „LEFT“ (DOLEVA) nebo „RIGHT“ (DOPRAVA) vyberte další položku.

Tag1	PICTURE MODE (Režim obrazu)	Slouží k výběru možnosti PICTURE MODE (Režim obrazu) 1 až 5.
	PRESET (Nastavení)	Nastaví možnost PICTURE MODE PRESET (Nastavení režimu obrazu) podle typu hodnoty PRESET (Nastavení) (viz str. 17).
	BRIGHTNESS* <sup>1</sup> (Jas)	Nastavuje celkový jas obrazu pozadí displeje. Nastavení upravte tlačítkem „LEFT“ (DOLEVA) nebo „RIGHT“ (DOPRAVA).
	WHITE (Bílá)	Upraví bílou podle nastavení teploty nebo XY. Nastavením nižší intenzity barev bude obraz více do červena, nastavením vyšší intenzity barev bude obraz více do modra. Vyšší nastavení X zbarví obraz více do červena, vyšší nastavení Y jej zbarví do zelena, nižší nastavení XY způsobí zbarvení bílé do modra. 

\*1 Pokud je funkce AUTO BRIGHTNESS (AUTOMATICKÝ JAS) nastavena na možnost „ON“ (Zapnuto), neslouží tato položka k obnovení nastavení pomocí funkce FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE) (Tag7).

<p><b>GAMMA (Gama)</b></p>	<p>Umožňuje ruční volbu úrovně jasu v odstínech šedi. K dispozici je pět voleb: sRGB, L Star, DICOM SIM. (Simulace DICOM), PROGRAMMABLE (Programovatelné) a CUSTOM (Vlastní).</p> <p>sRGB: Nastavení GAMMA (Gama) pro volbu sRGB.          L Star: Nastavení GAMMA (Gama) pro laboratorní barevný prostor.          DICOM SIM. (Simulace DICOM): Pro lékařské snímky se obvykle používá funkce DICOM GSDF (Zobrazení standardu stupňů šedi).          PROGRAMMABLE (Programovatelné): Nastavení můžete změnit podle svých požadavků, pokud si stáhnete příslušnou aplikaci. Tuto možnost lze vybrat, pokud je režim PICTURE MODE (Režim obrazu) nastaven na hodnotu PROGRAMMABLE (Programovatelné).          CUSTOM (Vlastní): Pokud pro položku GAMMA SELECTION (Nastavení gama) vyberete možnost CUSTOM (Vlastní), lze upravit položku CUSTOM VALUE (Vlastní hodnota).          CUSTOM VALUE (Vlastní hodnota): Hodnotu gamma lze vybrat v rozmezí 0,5–4,0 v krocích po 0,1.</p> 
<p><b>BLACK (Černá)</b></p>	<p>Upravuje úroveň jasu černé. Jsou-li vybraná nastavení příliš nízká, aby je bylo možné zobrazit, zbarví se indikátor v nabídce OSD purpurově.</p>
<p><b>RED (Červená) GREEN (Zelená) BLUE (Modrá)</b></p>	<p>Upravuje barevnou škálu. Jsou-li vybraná nastavení mimo škálu displeje, zbarví se indikátor v nabídce OSD purpurově.</p> 
<p><b>PRINT EMU (Emulace tiskárny)</b></p>	<p>Pomocí softwaru „MultiProfiler“ můžete zobrazit náhled emulace tiskárny. Položku PICTURE MODE (Režim obrazu) je třeba nastavit na hodnotu PROGRAMMABLE (Programovatelné). Položka PRINT EMU (Emulace tiskárny) se zobrazí, když je možnost OSD PROG. SETTING (Prog. nast. nabídky OSD) v pokročilé nabídce OSD (položka 7) nastavena na hodnotu ON (Zapnuto).</p>
<p><b>COLOR VISION EMU (Emulace vnímání barev)</b></p>	<p>Tato funkce slouží k zobrazení náhledu různých běžných zrakových vad a je užitečná k hodnocení toho, jak budou lidé se zrakovými vadami barvy vnímat. Tento náhled je k dispozici ve čtyřech režimech: Typy P (protanopie – červenoslepost), D (deuteranopia - porucha barvocitu) a T (tritanopie – modroslepost) emulují dichromazii vnímání barev a typ Grayscale (Stupně šedi) lze použít k hodnocení vhodnosti kontrastu.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Dají se očekávat rozdíly ve vidění a vnímání barev na obrazovce, které se odvíjí od kvality zraku uživatele i možných vad barevného vidění.</p> <p>K demonstraci vidění osob s těmito vadami byla použita simulace. Nejedná se o jejich skutečný pohled. Tato simulace využívá režimu výrazných barev typu P, typu D nebo typu T. Osoby s mírnou vadou barevného vidění zaznamenají v porovnání s osobami s normálním barevným viděním pouze malý nebo žádný rozdíl.</p>

	UNIFORMITY (Rovnoměrnost)	Tato funkce kompenzuje jemné odchylky bílé a jiných barev, ke kterým na monitoru může docházet. Tyto odchylky jsou pro technologii displejů LCD typické. Tato funkce vylepšuje barvy a zajišťuje rovnoměrnost jasu displeje. POZNÁMKA: Funkce UNIFORMITY (Rovnoměrnost) nesnižuje celkový maximální jas obrazu. Pokud je požadován spíše vyšší jas než jednotný výkon displeje, doporučujeme funkci UNIFORMITY (Rovnoměrnost) vypnout. Vyšší číslo vede k lepšímu efektu, avšak může snížit hodnotu CONTRAST RATIO (Kontrastní poměr). Pokud je nastavení BRIGHTNESS (Jas) zobrazeno v purpurové, je nastavení UNIFORMITY (Rovnoměrnost) automaticky sníženo.
Tag2	SHARPNESS (Ostrost)	Sharpness (Ostrost) je digitální funkce pro zachování ostrosti obrazu při použití veškerých hodnot časování signálu. Podle vašich požadavků průběžně upravuje ostrost či měkkost obrazu. Toto nastavení se provádí v závislosti na různých časováních. Nastavení upravte tlačítkem „LEFT“ (DOLEVA) nebo „RIGHT“ (DOPRAVA).
	RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy)	Zapíná a vypíná funkci RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy). Funkce Response Improve (Zlepšení odezvy) snižuje rozmazávání obrazu obsahujícího pohyb.
	ECO MODE (Úsporný režim)	Snižuje spotřebu tím, že sníží jas. OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta. MODE1 (Režim 1): Snižuje maximální možný jas přibližně na 200 cd/m <sup>2</sup> . MODE2 (Režim 2): Snižuje maximální možný jas přibližně na 100 cd/m <sup>2</sup> .
	AUTO BRIGHTNESS (Autom. jas)	Funkce AUTO BRIGHTNESS (AUTOMATICKÁ ÚPRAVA JASU) má dvě nastavení. Pro nejlepší reprodukci barev doporučujeme nastavení „OFF“ (Vypnuto). OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta. ON (Zapnuto): Zjistí úroveň jasu okolí a automaticky upraví jas monitoru pomocí optimálního nastavení volby BRIGHTNESS (Jas). Viz část „Auto Brightness“ (Automatický jas) na straně 29. Poznámka: Čidlo jasu okolí (čidlo světelných podmínek) nezakrýváte.
	METAMERISM (Metamerismus)	Zlepšuje shodu bílých bodů, pokud je displej použit spolu s monitorem se standardní barevnou škálou. Tato funkce kompenzuje odlišný způsob, jakým lidské oko vnímá barvy, ve srovnání s vědeckým přístrojem používaným k nastavení displeje během kalibrace. Tato funkce by měla být zakázána, pokud potřebujete zachovat původní barvy.
	AMBIENT LIGHT COMP. (Kompenzace světelných podmínek)	Nastavení luminance závisí na kompenzaci světelných podmínek. Toto nastavení většinou ovlivňuje reprodukci černé barvy. POZNÁMKA: Čidlo světelných podmínek měří okolní jas, když je zapnuto napájení, a ovlivňuje nastavení kvality obrazu a barev. POZNÁMKA: Čidlo jasu okolí (čidlo světelných podmínek) nezakrýváte.
	(6 - AXIS ADJUST) (Úprava osy)	HUE (Odstín): Nastavení odstínu každé barvy* <sup>2</sup> . Změna barvy se projeví na obrazovce a míra změny nastavení bude znázorněna barevnými pruhy nabídky. SATURATION (Sytost): Nastavení barevné hloubky každé barvy* <sup>2</sup> . Stiskněte tlačítko RIGHT (DOPRAVA) a dojde ke zvýšení sytosti barvy. OFFSET (Posun): Nastavení jasu každé barvy* <sup>2</sup> . Stiskněte tlačítko RIGHT (DOPRAVA) a dojde ke zvýšení jasu barvy. * <sup>2</sup> : Červená, žlutá, zelená, azurová, modrá a purpurová barva.
	SHORTCUT CUSTOM (Vlastní rychlý přístup)	Můžete vybrat režim PICTURE MODE (Režim obrazu), který je zobrazen v nabídce rychlého přístupu PICTURE MODE (Režim obrazu).
Tag3	DIGITAL LONG CABLE (Digitální, dlouhý kabel) (jen pro vstup DVI/HDMI)	Kompenzuje zhoršení kvality obrazu způsobené použitím dlouhého kabelu. Nižší hodnota snižuje kompenzaci.
Tag4	AUTO ADJUST* <sup>1</sup> (Automatické seřízení) (pouze pro analogový vstup)	Automaticky nastaví pozici obrazu, H.SIZE (Vodorovný rozměr) a FINE (jemné nastavení). Automatickou úpravu nastavení aktivujte tlačítkem SELECT (Vybrat). Použijte testovací vzor obsažený na dodaném disku CD.
	AUTO CONTRAST* <sup>1</sup> (Automatický kontrast) (pouze pro analogový vstup)	Nastaví obraz pro nestandardní obrazové vstupy. Nastavení provedte stisknutím tlačítka „SELECT“ (Vybrat). Nastavení této položky vyžaduje, aby obraz obsahoval bílé části.
	CONTRAST (Kontrast) (pouze pro analogový vstup)	Nastavuje jas a kontrast obrazu vzhledem k pozadí. Nastavení upravte tlačítkem „LEFT“ (DOLEVA) nebo „RIGHT“ (DOPRAVA).
	BLACK LEVEL (Úroveň černé) (pouze pro analogový vstup)	Upraví úroveň hodnoty RGB černé podle úrovně vstupního signálu.

\*1 Tato položka neslouží k obnovení nastavení pomocí funkce FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE) (položka 7).

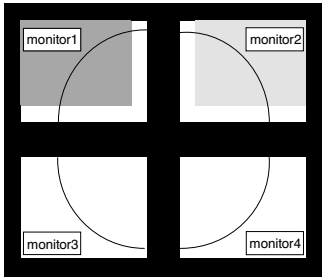
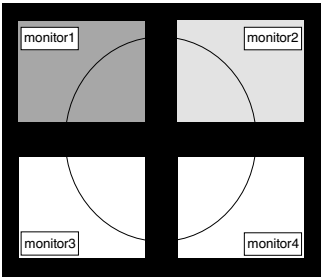
	VIDEO LEVEL (Úroveň videa) (pouze pro vstup HDMI)	NORMAL (NORMÁLNÍ): Pro nastavení počítače. Zobrazuje všechny vstupní signály z kroků 0–255. EXPAND (ROZTÁHNOUT): Pro nastavení audiovizuálního zařízení. Vstupní signál obrazu se roztáhne z 16–235 kroků na 0–255 kroků. AUTO (AUTOMATICKY): Automatické nastavení v závislosti na vstupním signálu.
Tag5	H.POSITION (Vodorovná poloha)	Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD. Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.
	V.POSITION (Svislá poloha)	Ovládá svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD. Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.
	H.SIZE (Vodorovná velikost, pouze analogový vstup)	Upravuje vodorovný rozměr obrazu. Pokud funkce „AUTO ADJUST“ (AUTOMATICKÉ SEŘÍZENÍ) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce „H.SIZE“ (VODOROVNÝ ROZMĚR) nebo „V.SIZE“ (SVISLÝ ROZMĚR) (synchronizace bodu). K tomu lze použít test na výskyt vzoru moaré. Tato funkce může změnit šířku obrazu. Pomocí nabídky LEFT/RIGHT (DOLEVA/DOPRAVA) umístíte obraz do středu. Pokud hodnota H.SIZE (VODOROVNÝ ROZMĚR) nebo V.SIZE (SVISLÝ ROZMĚR) není kalibrována správně, zobrazí se svislé pruhy. Obraz by měl být jednolitý.
	FINE (Jemné nastavení, pouze pro analogový vstup)	Zlepší zaostření, jasnost a stabilitu obrazu zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení. Pokud funkce „AUTO ADJUST“ (AUTOMATICKÉ SEŘÍZENÍ) a „H.SIZE“ (VODOROVNÝ ROZMĚR) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce „FINE“ (JEMNÉ NASTAVENÍ). Pokud hodnota Fine (Doladění) není kalibrována správně, zobrazí se na displeji vodorovné čáry. Obraz by měl být jednolitý.
	H.RESOLUTION (Vodorovné rozlišení)	Upravuje vodorovné rozlišení obrazu. Výšku obrazu zvětšíte pomocí tlačítka „DOPRAVA“. Výšku obrazu zmenšíte pomocí tlačítka „DOLEVA“.
	V.RESOLUTION (Svislé rozlišení)	Upravuje svislé rozlišení obrazu. Šířku obrazu zvětšíte pomocí tlačítka „DOPRAVA“. Šířku obrazu zmenšíte pomocí tlačítka „DOLEVA“.
	EXPANSION (Rozšíření)	Nastavuje způsob zvětšování. FULL (Celá obrazovka): Obraz je roztažen na velikost celé obrazovky bez ohledu na jeho rozlišení. ASPECT (Poměr): Obraz je roztažen beze změny poměru stran. OFF (Vypnuto): Obraz není roztažen.
	OVER SCAN (Přesah) (pouze vstup HDMI)	Některé formáty videa mohou vyžadovat rozdílné snímací režimy, aby bylo dosaženo nejvyšší kvality obrazu. ON (Zapnuto): Velikost obrazu přesahuje zobrazovací plochu. Okraje obrazu budou oříznuty. Na obrazovce se zobrazí zhruba 95 % obrazu. OFF (Vypnuto): Velikost obrazu odpovídá velikosti zobrazovací plochy. Na obrazovce se zobrazí celý obraz. AUTO (Automaticky): Automatické nastavení.
	SIDE BORDER COLOR (Barva okrajů)	Můžete nastavit bílé nebo černé postranní okraje.
Tag6	VIDEO DETECT*1 (Detekce video)	Vybere metodu zjištění obrazu, je-li připojeno více počítačů. Výběr provedte pomocí tlačítek DOLEVA nebo DOPRAVA. FIRST (První): Není-li přítomen aktuální vstupní videosignál, monitor se pokusí vyhledat videosignál z jiného vstupního videoportu. Je-li video signál na jiném portu dostupný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje videa na nově nalezený zdroj videa. Monitor použije nově nalezený zdroj videa a již nebude vyhledávat další video signály. LAST (Poslední): Pokud monitor zobrazuje signál z aktuálního zdroje a do monitoru je vysílán nový sekundární zdroj, monitor se automaticky přepne na nový zdroj videa. Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál z druhého vstupního video portu. Je-li video signál na jiném portu dostupný, monitor automaticky přepne vstupní porty zdroje videa na nově nalezený zdroj videa. NONE (Žádný): Monitor nebude vyhledávat přítomnost dalších portů s videosignálem, nedojde-li k zapnutí monitoru.
	OFF TIMER (Časovač vypnutí)	Monitor se po určité době, která uplyne od zapnutí monitoru pomocí funkce ON/OFF (Zapnout/Vypnout), automaticky vypne. Pokud zvolíte nastavení „ON“, stiskněte tlačítko „SELECT“ a nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“. Před vypnutím zařízení se na obrazovce objeví zpráva s dotazem, zda chce uživatel odložit vypnutí o 60 minut. Chcete-li vypnutí odložit, stiskněte kterékoliv tlačítko nabídky OSD.
	POWER SAVE TIMER (Časovač úsporného režimu)	ON (Zapnuto): Monitor se automaticky vypne po 2 hodinách nečinnosti (doba bez signálu videa). OFF (Vypnuto): Pokud nebude připojen žádný signál videa, monitor se automaticky nevypne.

\*1 Tato položka neslouží k obnovení nastavení pomocí funkce FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE) (položka 7).

	OFF MODE (VYPNUTO)	Funkce IPM (Inteligentní řízení spotřeby) zapíná po určité době nečinnosti úsporný režim. Režim OFF MODE (VYPNUTO) má čtyři nastavení. OFF (Vypnuto): Monitor se do úsporného režimu nepřepne, pokud dojde ke ztrátě signálu. STANDARD (Standardní): Pokud dojde ke ztrátě signálu, monitor přejde do úsporného režimu automaticky. ADVANCED (Pokročilý): Obvod pro rozpoznání signálu vždy funguje. Doba obnovy do normálního režimu je kratší než při použití možnosti STANDARD (Standardní). Spotřeba energie je vyšší než při použití možnosti STANDARD (Standardní). POZNÁMKA: Pokud je nastavena možnost STANDARD (Standardní) a po restartu signálu se nezobrazí obraz, změňte nastavení na možnost ADVANCED (Pokročilý). OPTION (Volba): Monitor se automaticky přepne do úsporného režimu, jakmile intenzita okolního světla klesne pod úroveň stanovenou uživatelem.
	OFF MODE SETTING (Nastavení režimu VYPNUTO)	Upravuje hodnotu ILLUMINANCE (Jas) pro režim OFF MODE (VYPNUTO). Zobrazuje hodnotu luminance.
	LED BRIGHTNESS*1 (Jas indikátoru)	Nastavuje jas indikátoru napájení na monitoru.
	LED COLOR*1 (Barva indikátoru)	Slouží k přepínání modré nebo zelené barvy indikátoru napájení na přední straně.
Tag7	LANGUAGE*1 (Jazyk)	Nabídky OSD jsou dostupné v devíti jazycích. Výběr proveďte pomocí tlačítek DOLEVA nebo DOPRAVA.
	OSD H.POSITION (Vodorovná poloha nabídky OSD)	Na obrazovce lze zvolit požadovanou polohu zobrazení ovladače OSD. Volba OSD Location (Umístění nabídky OSD) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSD DOLEVA nebo DOPRAVA.
	OSD V.POSITION (Svislá poloha nabídky OSD)	Na obrazovce lze zvolit požadovanou polohu zobrazení ovladače OSD. Volba OSD Location (Umístění nabídky OSD) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSD směrem nahoru nebo dolů.
	OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD)	Ovládací prvky nabídky OSD jsou zobrazeny, dokud se používají. Lze zvolit prodlevu displeje pro vypnutí nabídky OSD po posledním stisknutí tlačítka. Tato doba může činit 10–120 sekund po 5sekundových přírůstcích.
	OSD LOCK OUT*1 (Uzamčení OSD)	Tato funkce zcela uzamkne přístup ke všem funkcím ovládací nabídky OSD. Při pokusu o aktivaci ovládací nabídky OSD v režimu uzamčení se na obrazovce zobrazí informace o uzamčení funkcí nabídky OSD. Funkce OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) funguje ve třech režimech: Funkce OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) bez možnosti jakéhokoli ovládání: Chcete-li funkci nabídky OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) aktivovat, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a tlačítko „DOPRAVA“. Chcete-li funkci OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) vypnout, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom stiskněte tlačítko „DOPRAVA“ (nabídka OSD musí být aktivní). V tomto režimu nelze použít žádný ovládací prvek. Funkce OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) s možností změny nastavení položek BRIGHTNESS (Jas) a VOLUME (Hlasitost): Chcete-li funkci nabídky OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) aktivovat, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a současně stiskněte tlačítko „DOLŮ“ a „DOLEVA“. Chcete-li funkci OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) vypnout, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom tlačítko „DOLŮ“ a „DOLEVA“ (nabídka OSD musí být aktivní). Položky BRIGHTNESS (Jas) a VOLUME (Hlasitost) lze nastavit i v režimu uzamčení. CUSTOM (Vlastní): Stisknutím tlačítek RESET a EXIT (Konec) aktivujete nabídku CUSTOM (Vlastní). Vyberte ENABLE (Povolit) nebo DISABLE (Zakázat) pro nastavení POWER KEY (Napájení), INPUT SEL (Volba vstupu), HOT KEY (Rychlá volba) (BRIGHTNESS (Jas) a VOLUME (Hlasitost)), PICTURE MODE (Režim obrazu), WARNING (Varování) (RESOLUTION NOTIFIER/OSD LOCK OUT (Upozornění na rozlišení/Uzamčení nabídky OSD)). Chcete-li vypnout funkci OSD Lock Out (Uzamčení nabídky OSD), stiskněte tlačítka RESET a EXIT (Konec). Zobrazí se varování LOCK OUT (Uzamčení). Stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat), SELECT (Vybrat), <, >, <, >, EXIT (Konec).
	OSD TRANSPARENCY (Průhlednost OSD)	Upraví průhlednost nabídky OSD.
	OSD COLOR*1 (Barva nabídky OSD)	Pro položku „Tag window frame color“ (Barva rámečku okna položky), „Item select color“ (Barva vybrané položky) a „Adjust window frame color“ (Barva rámečku okna úprav) lze nastavit požadovanou barvu.

\*1 Tato položka neslouží k obnovení nastavení pomocí funkce FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE) (položka 7).



	OSD PROG. SETTING (PROG. NAST. NABÍDKY OSD)	Pokud je vybrána možnost ON (Zapnuto), nastavení nabídky OSD se zobrazují pro hodnotu PROGRAMMABLE (Programovatelné) v nabídce PRESET (Nastavení) (Tag1 (položka 1)).
	BOOT LOGO* <sup>1</sup> (Logo spuštění)	Po zapnutí displeje je krátce zobrazeno logo společnosti NEC. Tuto funkci je v OSD možné vypnout. Poznámka: Pokud při zobrazení loga společnosti NEC stisknete tlačítko „EXIT“ (Konec), zobrazí se nabídka BOOT LOGO (LOGO SPUŠTĚNÍ). Volbu BOOT LOGO (LOGO SPUŠTĚNÍ) je možné nastavit na OFF (Vypnuto).
	SIGNAL INFORMATION* <sup>1</sup> (Informace o signálu)	V rohu obrazovky lze zobrazit informace o signálu. Informace o signálu lze zobrazit či skrýt („ON/OFF“).
	RESOLUTION NOTIFIER* <sup>1</sup> (Upozornění na rozlišení)	Pokud vyberete možnost ON (Zapnuto), po 30 sekundách se zobrazí zpráva o tom, že zvolené rozlišení není optimální.
	HOT KEY* <sup>1</sup> (Rychlá volba)	Když je tato funkce aktivní, lze jas monitoru upravit, aniž by bylo nutné aktivovat nabídku OSD pomocí tlačítek na přední straně monitoru. Jas lze nastavit pomocí tlačítek „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“. Pokud je tato funkce nastavena na možnost OFF (Vypnuto), nejsou některá tlačítka aktivní. Viz strana 11.
	FACTORY PRESET* <sup>1</sup> (Nastavení od výrobce)	Volba FACTORY PRESET (Tovární nastavení) umožňuje vrátit všechna nastavení OSD na hodnoty od výrobce. Jednotlivá nastavení lze provést zvolením požadované položky a stisknutím tlačítka RESET.
Tag8	VOLUME (Hlasitost)	Ovládá hlasitost reproduktorů nebo sluchátek. Chcete-li zvuk ztlumit, stiskněte tlačítko „RESET“ (Resetovat).
	SOUND INPUT (Zvukový vstup) (Pouze vstupy HDMI a DisplayPort)	Slouží k výběru vstupního zvukového portu – HDMI nebo DisplayPort. Vstup HDMI: HDMI nebo ANALOG (Analogový). Vstup DisplayPort: DP nebo ANALOG (Analogový).
	AUDIO DELAY (Prodleva zvuku)	Chcete-li synchronizovat zvuk a obraz, nastavte prodlevu zvukového výstupu.
	DP EDID SOUND SELECT (Výběr zvuku DP EDID)	Pokud je vybrána možnost OFF (Vypnuto), prostřednictvím rozhraní DisplayPort se nebude přehrávat žádný zvuk. Možnost OFF (Vypnuto) lze vybrat, když se signály DisplayPort neoptimalizují při použití nativního rozlišení.
Tag9	TILE MATRIX (Složený obraz)	Funkce TILE MATRIX (Složený obraz) umožňuje zobrazit jeden obraz na více obrazovkách. Tuto funkci lze použít na až 25 monitorech (5 vertikálně a 5 horizontálně). Použití této funkce vyžaduje, aby výstupní signál z PC procházel distribučním zesilovačem, jenž zajistí jeho rozvedení k jednotlivým monitorům. H MONITOR (Monitory vodorovně): Vyberte počet monitorů ve vodorovném směru. V MONITOR (Monitory svisle): Vyberte počet monitorů ve vodorovném směru. MONITOR No. (Monitor č.): Vyberte pozici pro rozšíření obrazovky. TILE COMP (Kompenzace): Funguje s funkcí TILE MATRIX (Složený obraz) a kompenzuje šířku rámečku jednotlivých displejů, aby byl obraz celý. Tile Comp (Kompenzace) se 4 monitory (černá oblast zobrazuje rámy monitorů):  Tile Comp vyp  Tile Comp zap

\*1 Tato položka neslouží k obnovení nastavení pomocí funkce FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE) (položka 7).

TagA	ROTATION (OTOČENÍ)	OSD: LANDSCAPE (Na šířku): Zobrazení nabídky OSD v orientaci na šířku. PORTRAIT (Na výšku): Zobrazení nabídky OSD v orientaci na výšku. PICTURE (Obraz): OFF (Vypnuto): Obraz okna se neotáčí. ON (Zapnuto): Obraz okna se vždy otáčí.
	DDC/CI	Tato funkce umožňuje povolit nebo zakázat funkci DDC/CI.
	SCREEN SAVER (Spořič obrazovky)	Užití funkce SCREEN SAVER (Spořič obrazovky) snižuje riziko vzniku dosvitu. MOTION (Pohyb) (výchozí nastavení je OFF (VYPNUTO)): Obraz se pohybuje periodicky ve čtyřech směrech, aby se snížilo riziko vzniku dosvitu. Časováním funkce MOTION (Pohyb) lze nastavit pohyb obrazu v intervalech od 10 do 900 sekund. Časování se nastavuje v 10sekundových krocích. OPTION (Volba) (výchozí nastavení je REDUCED (ZMENŠENÝ)): K dispozici jsou dvě volby. REDUCED (ZMENŠENÝ): Obraz se zmenší na 95% velikost a pohybuje se periodicky ve čtyřech směrech. Obraz se může jevit méně ostrý než je běžné. Na obrazovce se zobrazí úplný obraz. POZNÁMKA: Některé vstupní signály nejsou funkcí REDUCED (SNÍŽENÝ) podporovány. FULL (Úplný): Obraz se nastaví na úplnou velikost a pohybuje se periodicky ve čtyřech směrech. Obraz se posune mimo zobrazovací plochu ve směru pohybu. Část obrazu se tedy může jevit neúplná. POZNÁMKA: Funkce SCREEN SAVER (Spořič obrazovky) funguje, pokud je možnost ENABLE (Povolit) v nabídce TILE MATRIX (Složený obraz) nastavena na hodnotu OFF (Vypnuto).
	BLANK SIGNAL SKIP (Přeskočení prázdného signálu)	Přeskočí vstupy bez signálu při změně vstupního signálu pomocí tlačítka INPUT.
	INPUT SETTING* <sup>1</sup> (Vstupní nastavení) (Pouze analogový vstup)	Video Band Width (Šířka pásma obrazu): Omezte úroveň vizuálního „šumu“ vstupního signálu. Čím vyšší číslo zadáte, tím výraznější bude omezení šumu. Výběr proveďte pomocí tlačítek Doleva nebo Doprava. Clamp position (Aretace): Pokud monitor budete používat s nestandardním časováním, obraz může být tmavší než obvykle nebo může dojít ke zkreslení barev. Pomocí ovládacího prvku Clamp Position (Aretace) upravte obraz do normálního stavu.
TagB	CARBON SAVINGS (Úspora uhlíku)	Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg.
	CARBON USAGE (ÚSPORA UHLÍKU)	Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg. Jde o aritmetický odhad, nikoli aktuální naměřenou hodnotu. Tento odhad probíhá bez volitelných prvků.
	COST SAVINGS (ÚSPORA NÁKLADŮ)	Zobrazuje úspory nákladů na elektrické napájení jako zůstatek.
	CARBON CONVERT SETTING (Nastavení konverze uhlíku)	Upravuje faktor dopadu uhlíku ve výpočtu úspory uhlíku. Toto úvodní nastavení je založeno na normě OECD (vydání z roku 2008).
	CURRENCY SETTING (Nastavení měny)* <sup>1</sup>	Zobrazuje cenu elektřiny (dostupná v 6 měnách).
	CURRENCY CONVERT SETTING (Nastavení převodu měny)	Nastavuje ceny elektřiny ve výpočtu úspor výdajů za elektřinu.
	HOURS RUNNING* <sup>1</sup> (Doba provozu)	Uvádí celkovou dobu provozu.
TagC	INFORMATION* <sup>1</sup> (Informace)	Poskytuje informace o aktuálním rozlišení displeje. Zobrazí se také technické údaje, včetně právě používaného nastavení časování a horizontálního a vertikálního kmitočtu.

\*1 Tato položka neslouží k obnovení nastavení pomocí funkce FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE) (položka 7).

# Technické údaje

Technické údaje monitoru		MultiSync P212	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):	54,0 cm 54,0 cm 1600 x 1200	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0.270 mm; bílý jas 440 cd/m <sup>2</sup> ; kontrastní poměr 1500:1 (typický).
Vstupní signál			
DisplayPort:	Konektor DisplayPort:	Digitální signál RGB	Platí pro možnost HDCP
DVI:	24kolíkový konektor DVI-D	Digitální signál RGB	DVI (HDCP)
VGA:	15kolíková zdířka mini D-sub:	Analogový signál RGB Synchronizace	0.7 Vp-p/75 ohmů Oddělená synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL Kompozitní synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL
HDMI:	Konektor HDMI:	Digitální signál RGB	HDMI (HDCP)
Zobrazení barev		1,073,741,824 (DisplayPort/HDMI 10 bit) 16,777,216 (DVI)	Záleží na používané grafické kartě.
Rozsah synchronizace	Horizontálně: Vertikálně:	31,5 kHz až 94,0 kHz, 99,5 kHz*2 (analogové) 31,5 kHz až 92,0 kHz, 99,5 kHz*2 (digitální) 50 Hz až 85 Hz	Automaticky Automaticky Automaticky
Zobrazovací úhel	Doleva/doprava: Nahoru/Dolů:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Čas utvoření obrazu		20 ms (Typ.)	8 ms šedá-šedá (obvykle)
Podporovaná rozlišení (Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují).		640 x 480*1 při 60 Hz až 85 Hz 720 x 400*1 při 70 Hz až 85 Hz 800 x 600*1 při 56 Hz až 85 Hz 1024 x 768*1 při 60 Hz až 85 Hz 1280 x 720*1 při 50 Hz až 60 Hz 1280 x 960*1 při 60 Hz až 85 Hz 1280 x 1024*1 při 60 Hz až 85 Hz 1600 x 1200 při 60 Hz až 75 Hz (analogový) 1600 x 1200 při 60 Hz (digitální)..... 1200 x 1600 při 60 Hz	Společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS doporučuje rozlišení pro optimální fungování displeje.
Aktivní plocha zobrazení	Na šířku: Vodorovně: Svisle: Na výšku: Vodorovně: Svisle:	432 mm 324 mm 324 mm 432 mm	
Rozbočovač USB:	I/F: Port: Zátěžový proud:	USB verze 3.0 Vstupní 1 Výstupní 3 Maximálně 0,9 A na port	
AUDIO			
Vstup AUDIO:	Stereofonní konektor Mini Jack: Konektor DisplayPort: Konektor HDMI:	Analogový zvuk Digitální zvuk Digitální zvuk	Stereofonní L/R 500 mV rms 20 000 ohmů PCM 2 kanály, 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů) PCM 2 kanály, 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů)
Výstup sluchátek:	Stereofonní konektor Mini Jack:		Odpor sluchátek 32 ohmů
Reproduktory	Skutečný zvukový výstup:	1,0 W + 1,0 W	
Napájení		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		1,0-0,6 A (s doplňkem)	
Rozměry	Na šířku: Na výšku: Nastavení výšky:	466,4 mm (Š) x 374,6 až 524,6 mm (V) x 227,6 mm (H) 18,4 palce (Š) x 14,7 až 20,7 palce (V) x 9,0 palce (H) 359,0 mm (Š) x 484,0 až 580,0 mm (V) x 227,6 mm (H) 14,1 palce (Š) x 19,1 až 22,8 palce (V) x 9,0 palce (H) 150 mm / 5,9 palce (orientace na šířku) 96 mm / 3,8 palce (orientace na výšku)	
Hmotnost		8,0 kg	
Provozní prostředí	Provozní teplota: Vlhkost: Nadmořská výška: Skladovací teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	5 °C až 35 °C 20 % až 80 % 0 až 5 000 m -20 °C až 60 °C 10 % až 85 % 0 až 12 192 m	

\*1 Interpolovaná rozlišení: Při rozlišeních, která jsou nižší než počet obrazových bodů na modulu LCD, může se text zobrazit poněkud odlišně. Toto zobrazení je normální a nutné u všech současných technologií plochých panelů při zobrazování jiných než původních rozlišení na celé obrazovce. U technologií plochých panelů je každý bod na obrazovce ve skutečnosti jeden pixel, takže pro roztažení zobrazení na celou obrazovku je třeba provést interpolaci rozlišení.

\*2 Pouze rozlišení 1200 x 1600.

**POZNÁMKA:** Změna technických údajů vyhrazena.

# Vlastnosti

---

**DisplayPort:** Rozhraní DisplayPort bylo navrženo jako škálovatelné řešení pro budoucí využití vysoce výkonného připojení digitálního signálu. Umožňuje vyšší rozlišení, rychlejší obnovovací frekvence a větší barevné hloubky pomocí standardních kabelů.

**HDMI:** Rozhraní HDMI bylo navrženo jako škálovatelné řešení pro budoucí využití vysoce výkonného připojení digitálního signálu. Umožňuje vyšší rozlišení, rychlejší obnovovací frekvence a větší barevné hloubky pomocí standardních kabelů, především pro spotřebitelská audio/video zařízení.

**DFP (Digital Flat Panel):** Zcela digitální rozhraní pro ploché monitory, které je kompatibilní se signálem DVI. Zajišťuje pouze digitální spojení založené na technologii DVI, a proto k zajištění kompatibility mezi DFP a dalším digitálním konektorem DVI (jako např. DVI a P&D) je třeba pouze jednoduchý adaptér.

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

**Otočný podstavec:** Umožňuje uživateli nastavit orientaci monitoru, která nejlépe vyhovuje jeho použití, buď v orientaci na šířku pro široké dokumenty, nebo orientace na výšku pro možnost zobrazení celé stránky na obrazovce. Orientace Na výšku se také výborně hodí pro celoobrazovkové video-konference.

**Menší rozměry:** Poskytuje ideální řešení pro prostorově limitovaná prostředí, která však vyžadují vynikající kvalitu obrazu. Malé rozměry monitoru a jeho nízká hmotnost umožňují jeho snadný přesun z jednoho místa na druhé.

**Systém nastavení barev:** Umožňuje upravit barvy na obrazovce a přizpůsobit přesnost barev monitoru nejruznějším normám.

**Matrice přírodních barev:** 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 nejruznějším normám.

**Ovládací prvky nabídky OSD:** Umožňují rychlé a snadné nastavení veškerých prvků pomocí nabídky na obrazovce.

**Funkce ErgoDesign:** Dokonalejší ergonomie zlepšuje pracovní prostředí, chrání zdraví uživatele a šetří peníze. Jedná se například o ovládací prvky OSD pro rychlé a snadné úpravy obrazu, naklápěcí základna pro nastavení optimálního úhlu sledování, malý půdorys a splnění směrnic MPRII a TCO pro nižší vyzařování.

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

**Systém Intelligent Power Manager – inteligentní správa napájení:** Poskytuje moderní způsoby úspory energie, které umožňují monitoru přejít do režimu nižší spotřeby energie v době, kdy je zapnutý, ale nepoužívá se. Tato funkce uspoří dvě třetiny výdajů na napájení monitoru a sníží se vyzařování a náklady na klimatizaci pracovního prostředí.

**Multifrekvenční technologie:** Automaticky sladí frekvenci monitoru a grafické karty a zároveň zobrazuje požadované rozlišení.

**Funkce FullScan:** Tato funkce umožňuje využít celé plochy obrazovky pro většinu rozlišení.

**Technologie širokého úhlu zobrazení:** Dává uživateli možnost sledovat obraz z libovolného úhlu (178°) s libovolnou orientací – na výšku i na šířku. Poskytuje úhel zobrazení plných 178° shora, zdola, zleva i zprava.

**Standardní montážní rozhraní VESA:** Umožňuje uživatelům připojit monitor MultiSync k montážnímu ramenu nebo konzole typu VESA libovolného výrobce.

**Visual Controller:** Jedná se o převratný software vyvinutý společností NEC-Display Solutions, poskytující intuitivní přístup ke všem ovladačům pro nastavení monitoru a dálkovou diagnostiku přes rozhraní systému Windows, které je založeno na standardu VESA, DDC/CL. S použitím standardního kabelu VGA nebo DVI může software Visual Controller využít samostatný uživatel nebo správce sítě Visual Controller, čímž se sníží celkové náklady na pořízení a provoz díky možnosti správy v celé síti, diagnostice a evidenci majetku.

**No touch Auto Adjust (Bezdotykové automatické seřízení, pouze pro analogový vstup):** Automaticky provádí optimální nastavení monitoru po jeho prvním zapnutí.

**Správa barev sRGB:** Nový optimalizovaný standard správy barev, který umožňuje shodu barev na monitoru počítače a dalších periferních zařízeních. Režim sRGB, který je založen na kalibrovaném barevném prostoru, umožňuje na optimálním znázornění barev a zpětné kompatibilitě s jinými běžnými barevnými normami.

**UNIFORMITY (Rovnoměrnost):** Tato funkce kompenzuje jemné odchylky bílé, ke kterým na monitoru může docházet, a rovněž zlepšuje barvy a rovnoměrnost jasu obrazu.

**Response Improve (Zlepšení odezvy):** Vylepšená odezva šedá-šedá.

**Nastavitelný otočný podstavec:** Umožňuje natočení displeje podle požadavků uživatele.

**Pojistka podstavce:** Umožňuje snadné uvolnění.

**Technologie automatického ztmavení:** Automaticky upravuje úroveň černé podle okolního světla.

**Rozbočovač USB 3.0** umožňuje připojit digitální fotoaparáty, skenery atd.

# Odstraňování problémů

## Na monitoru není obraz.

- Zkontrolujte zapojení signálního kabelu – propojení grafické karty s počítačem.
- Zasuňte grafickou kartu zcela do zásuvky.
- Tento monitor nepodporuje adaptér rozhraní DisplayPort.
- Vypínač na přední straně a vypínač počítače musí být v poloze ON (zapnuto).
- Přesvědčte se, že byl na grafické kartě nebo v používaném systému zvolen podporovaný režim. (Při změně grafického režimu postupujte podle příručky ke grafické kartě nebo příručky k systému.)
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená nastavení.
- Zkontrolujte konektor signálního kabelu, zda kolíky nejsou zdeformované nebo zatlačené dovnitř.
- Zkontrolujte vstup signálu.
- Pokud přední indikátor bliká žlutě, zkontrolujte stav režimu OFF MODE (VYPNUTO) (viz str. 14).
- Monitor se automaticky vypne pomocí funkce POWER SAVE TIMER (Časovač úsporného režimu) nebo OFF TIMER (Časovač vypnutí). Vypněte funkce POWER SAVE TIMER (Časovač úsporného režimu) a OFF TIMER (Časovač vypnutí).
- Při použití přehrávače disků DVD nebo libovolného jiného typu zařízení s vysokým rozlišením nepoužívejte prokládané signály. Během zobrazení obrazu změňte signál zařízení z prokládaného na progresivní (neprokládaný). Podrobnosti o změně signálu z prokládaného na progresivní naleznete v uživatelské příručce dodávané se zařízením.

## Tlačítko napájení je bez odezvy

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

## Dosvit obrazu

- Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz („duch“) 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.

**POZNÁMKA:** Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné používání spořičů obrazovky při nečinnosti a vypnutí monitoru v době, kdy se nepoužívá.

## Ztráta barvy obrazu

- Nastavení COLOR VISION EMU (Emulace vnímání barev) musí být OFF (Vypnuto).
- Nastavení PICTURE MODE (Režim obrazu) musí být stejné jako u profilu ICC v počítači.
- Při použití analogového vstupu zobrazte testovací vzor obsažený na přiloženém disku CD a nastavte funkci AUTO ADJUST (Automatické seřízení).
- Nejprve vypněte monitor stisknutím předního tlačítka POWER (Napájení). Poté pomocí tlačítka POWER (Napájení) monitor zapněte a současně přidržte tlačítka RESET (Obnovení) a SELECT (INPUT) (Vybrat (Vstup)). Tím se obnoví všechny parametry barevného nastavení z výroby. Obnovení bude trvat přibližně 10 sekund a poté se zobrazí obrazovka nastavení z výroby.

## Nepravidelnosti barev na obrazovce

- Snižte nastavení BRIGHTNESS (Jas).
- Nastavte hodnotu UNIFORMITY (Rovnoměrnost) na 5.

## Obraz bliká

- Při použití analogového vstupu zobrazte testovací vzor obsažený na přiloženém disku CD a nastavte funkci AUTO ADJUST (Automatické seřízení).

## Je zobrazeno hlášení „OUT OF RANGE“ (Mimo rozsah, obrazovka je černá nebo zobrazuje jen hrubý obraz).

- Obraz má jen v hrubé rysy (chybí pixely) a je zobrazeno upozornění OSD „OUT OF RANGE“ (Mimo rozsah): Příliš vysoká hodnota hodin signálu nebo rozlišení. Zvolte jeden z podporovaných režimů.
- Na černé obrazovce je upozornění OSD „OUT OF RANGE“ (Mimo rozsah): Kmitočet signálu je mimo rozsah. Zvolte jeden z podporovaných režimů.

## 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 třeba znovu upravit nastavení OSD Image Adjust (Seřízení obrazu OSD).
- 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.

## Indikátor na monitoru nesvítlí (indikátor nesvítlí zeleně, modře ani žlutě)

- Hlavní vypínač musí být v poloze ON (zapnuto) a napájecí šňůra musí být řádně připojena.
- Zvyší jas indikátoru LED.

**Obraz není dostatečně jasný**

- Ověřte, zda jsou vypnuty funkce ECO MODE (Úsporný režim) a AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas).
- Pokud je jas proměnlivý, ověřte, že je vypnuta funkce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas).
- V režimu PICTURE MODE (Režim obrazu) nastavte možnost HIGH BRIGHT (Vysoký jas). Viz stranu 16.
- Ke snížení jasu displeje dochází z důvodu dlouhodobého používání nebo extrémního chladu.
- Pokud displej nedokáže dosáhnout požadovaného jasu, číselná hodnota jasu v nabídce OSD bude blikat.
- Při používání vstupu HDMI změňte režim „VIDEO LEVEL“ (Úroveň videa).

**Zobrazovaný obraz nemá správnou velikost**

- Pomocí ovládacích prvků Image Adjust (Seřízení obrazu) zvětšete nebo zmenšete velikost obrazu.
- Přesvědčte se, že byl na grafické kartě nebo v používaném systému zvolen podporovaný režim. (Při změně grafického režimu postupujte podle příručky ke grafické kartě nebo příručky k systému.)
- Při používání vstupu HDMI změňte režim „OVER SCAN“ (Přesah).
- Nastavte hodnotu rozlišení H.RESOLUTION nebo V.RESOLUTION v položce 5 pokročilé nabídky OSD.

**Žádný obraz**

- Není-li na obrazovce žádný obraz, monitor vypněte a znovu zapněte.
- Ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie (dotkněte se libovolné klávesy nebo myši).
- Některé grafické karty nevysílají videosignál v nízkém rozlišení přes port DisplayPort, pokud monitor vypnete a opět zapnete nebo pokud napájecí kabel odpojíte a znovu připojíte.
- Při používání vstupu HDMI změňte režim „OVER SCAN“ (Přesah).

**Není slyšet zvuk**

- Ověřte, zda jsou sluchátka správně připojena.
- Zkontrolujte, zda není aktivována funkce vypnutí zvuku (mute).
- Zkontrolujte hlasitost v nabídce OSD.
- Když je používán port DisplayPort nebo HDMI, vyberte u vybraných nástrojů nabídky OSD možnost „SOUND INPUT“ (Zvukový vstup).

**Změna jasu v průběhu času**

- Změňte nastavení funkce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) na hodnotu OFF (Vypnuto) a upravte jas.

**POZNÁMKA:** Pokud je funkce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) nastavena na hodnotu ON (Zapnuto), monitor automaticky přizpůsobí jas okolnímu prostředí.

Pokud se změní jas okolního prostředí, změní se také nastavení monitoru.

**Automatická diagnostika**

- Displej LCD je vybaven funkcí, která mu umožňuje rozpoznávat vady. Pokud displej LCD zjistí problém, indikátor LED na předním panelu začne střídavě dlouze a krátce blikat (v závislosti na typu zjištěného problému).
- Pokud indikátor LED hlásí problém, požádejte o pomoc odborného servisního technika.

**Rozbočovač USB není funkční**

- Zkontrolujte, zda je kabel USB řádně připojen. Přečtěte si uživatelskou příručku k rozhraní USB.
- Pomocí tlačítka Napájení vypněte a znovu zapněte zařízení.

# Použití funkce Auto Brightness (Automatický jas)

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.

## SETUP (Nastavení)

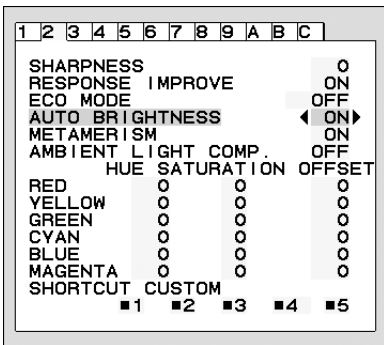
Následující postup slouží k volbě rozsahu jasu, který bude na monitoru použit při aktivaci funkce Auto Brightness (Automatický jas).

- Nastavte úroveň položky BRIGHTNESS (Jas). Tato úroveň se na monitoru nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejvyšší úrovně. Toto nastavení použijte, pokud je v místnosti velmi jasno.  
V nabídce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) vyberte hodnotu „ON“ (**obrázek 1**). Potom pomocí tlačítek na přední straně posuňte ukazatel na nastavení BRIGHTNESS (Jas). Vyberte požadovanou úroveň jasu (**obrázek 2**).

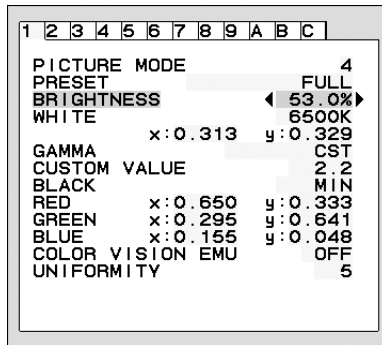
- Nastavte úroveň DARK (Dolní mez jasu). Tato úroveň se nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejnižší úrovně.

Při nastavování této položky je nutné, aby světlo v místnosti dosahovalo požadované nejnižší úrovně.

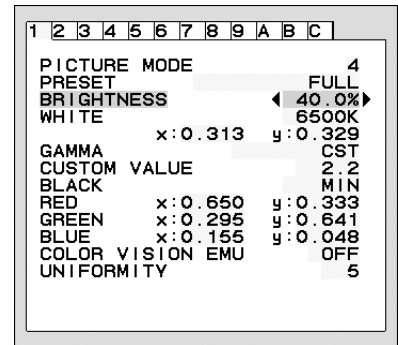
Potom pomocí tlačítek na přední straně posuňte ukazatel na nastavení BRIGHTNESS (Jas). Vyberte požadovanou úroveň jasu (**obrázek 3**).



Obrázek 1

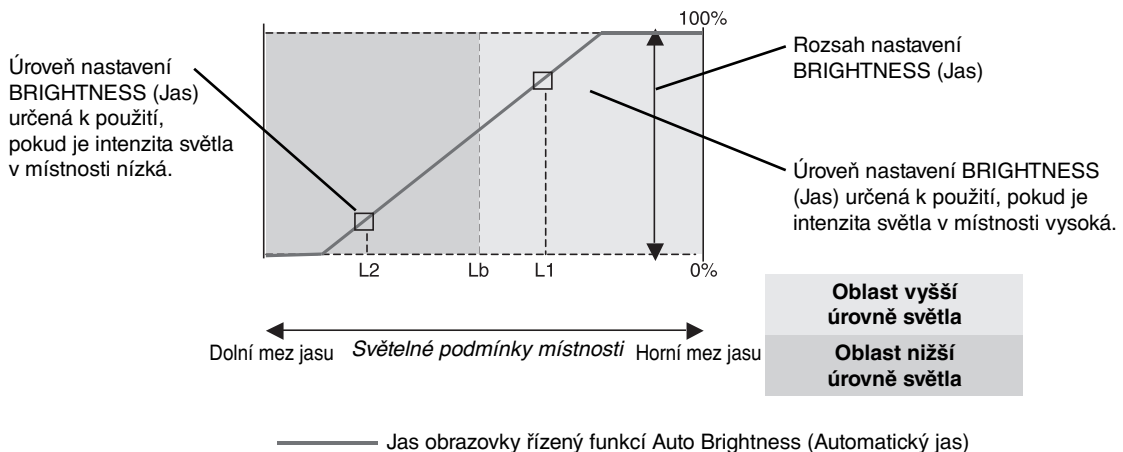


Obrázek 2



Obrázek 3

Po aktivaci funkce „AUTO BRIGHTNESS“ (Automatický jas) se bude jas obrazu automaticky přizpůsobovat aktuálním světelným podmínkám v místnosti (**obrázek 4**).



Obrázek 4

Lb: Hranice mezi oblastmi nižší a vyšší úrovně světla v místnosti nastavená výrobcem.

L1: Úroveň nastavení BRIGHTNESS (Jas) určená pro použití, pokud je intenzita světla v místnosti vysoká ( $L1 > Lb$ ).

L2: Úroveň nastavení BRIGHTNESS (Jas) určená pro použití, pokud je intenzita světla v místnosti nízká ( $L2 < Lb$ ).

L1 a L2 jsou úrovně jasu nastavené uživatelem za účelem vyrovnání změn světelných podmínek v místnosti.

# 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	Barva kontrolky LED
Normální provoz (s doplňky)	Přibl. 57 W	Zelená nebo modrá
Úsporný režim	0,5 W nebo méně	Žlutá
Vypnuto	Přibl. 0,3 W	Nesvítí.

Další informace:

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

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

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

Informace o úspoře energie: [Výchozí nastavení: STANDARD (Standardní)]

Pro požadavky ErP:

Nastavení: Tools (Nástroje) → OFF MODE (Režim vypnutí) → STANDARD (Standardní)

Spotřeba energie: 0,5 W nebo méně

Doba, po které se aktivuje funkce řízení spotřeby: Cca 15 min.

Pro požadavky ErP (pohotovostní stav sítě):

Nastavení: Tools (Nástroje) → OFF MODE (Režim vypnutí) → ADVANCED (Pokročilé)

Spotřeba energie: 3,0 W nebo méně (při aktivaci 1 portu) / 3,0 W (při aktivaci všech portů)

Doba, po které se aktivuje funkce řízení spotřeby: Cca. 1 min.

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



### Likvidace použitého produktu: V Evropské unii

Legislativa EU v rámci implementace v jednotlivých členských státech vyžaduje, aby použité elektrické a elektronické produkty označené symbolem vlevo byly likvidovány odděleně od běžného domovního odpadu.

To zahrnuje monitory a elektrické příslušenství, jako jsou signální a napájecí kabely. Při likvidaci takových produktů postupujte podle pokynů místních úřadů, případně se obraťte na prodejce, u něž jste produkt zakoupili, nebo postupujte podle jiné platné legislativy či smlouvy. Toto označení elektrických a elektronických produktů se vztahuje pouze na stávající členské státy Evropské unie.

### Mimo Evropskou unii

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