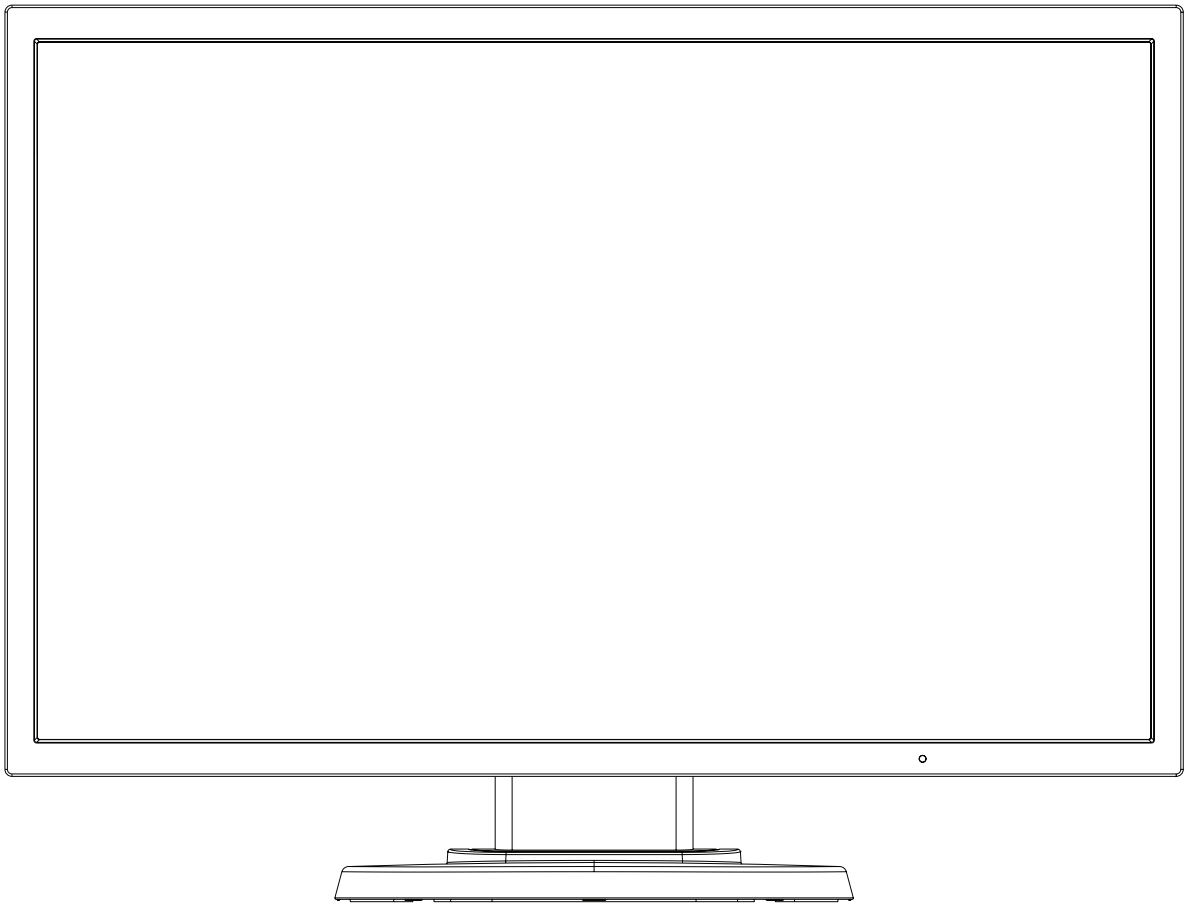
NEC

Stolní monitor

# MultiSync E245WMi

Uživatelská příručka



Název modelu naleznete na štítku na zadní straně monitoru.

# Rejstřík


Varování, Upozornění ..... Česky-1
Registrační údaje ..... Česky-2
Provozní pokyny ..... Česky-4
    Bezpečnostní opatření a údržba ..... Česky-4
    Ergonomie ..... Česky-5
    Čištění displeje ..... Česky-5
    Čištění skříně ..... Česky-5
Obsah ..... Česky-6
Rychlý start ..... Česky-6
Ovladače ..... Česky-12
Technické údaje ..... Česky-16
Vlastnosti ..... Česky-17
Odstraňování potíží ..... Česky-18
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie ..... Česky-19

## VAROVÁNÍ

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

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

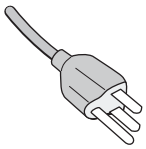
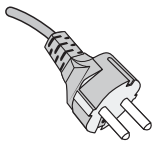
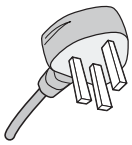
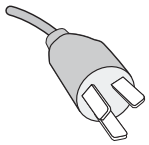
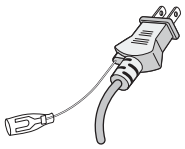
## UPOZORNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ: PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM ZKONTROLUJTE, ZDA JE NAPÁJECÍ ŠŇŮRA ODPOJENA ZE ZÁSUVKY. NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ ZCELA PŘERUŠÍTE ODPOJENÍM NAPÁJECÍ ŠŇŮRY ZE SÍTOVÉ ZÁSUVKY (NEODSTRAŇUJTE KRYT). UVNITŘ SE NENACHÁZEJÍ DÍLY, DO KTERÝCH UŽIVATEL MUŽE ZASAHOVAT. SERVIS PŘENECHEJTE 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 zásuvky | Severní Amerika | Kontinentální Evropa | Spojené království | Čínská | Japonská |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tvar zástrčky** |  |  |  |  |  |
| **Země** | USA/Kanada | Země EU (kromě Spojeného království) | Spojené království | 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.

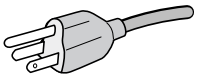
**POZNÁMKA:** Tento produkt může být opravován pouze v zemi, kde byl zakoupen.

# 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<br>Tvar zástrčky | Nestíněný typ, 3pramenná<br><br>USA |

   (2) Použijte dodaný stíněný kabel pro signál videa.
   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.

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

| | |
|---|---|
| Typ produktu: | Monitor |
| Klasifikace zařízení: | Periferní zařízení třídy B |
| Modely: | MultiSync E245WMi (L245AR) |

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

- 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.

**Tento produkt má certifikaci TCO pro ekologické informační technologie.**

Podrobnosti najdete na stránce http://www.nec-display.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html

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.
ENERGY STAR je v USA registrovaná obchodní značka.
Společnost NEC Display Solutions of America, Inc., jako účastník programu ENERGY STAR®, určila, že tento produkt splňuje požadavky směrnic ENERGY STAR pro efektivní využití energie. Znak ENERGY STAR neznamená, že organizace EPA odpovídá za jakýkoli produkt nebo jakoukoli službu.
DisplayPort a logo DisplayPort Compliance jsou ochranné známky společnosti Video Electronics Standards Association v USA a dalších zemích.

# Provozní pokyny

**Bezpečnostní opatření a údržba**

CHCETE-LI DOSÁHNOUT OPTIMÁLNÍHO
VÝKONU BAREVNÉHO MONITORU LCD, POSTUPUJTE PŘI INSTALACI
A NASTAVOVÁNÍ PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH POKYNŮ:

- **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 0,75 $mm^2$.)
- Ve Velké Británii se smí k tomuto monitoru používat jen šňůra odpovídající normám BS se zalitou zástrčkou a s černou pojistkou (5 A).
- Neumisťujte 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 popsaných 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.

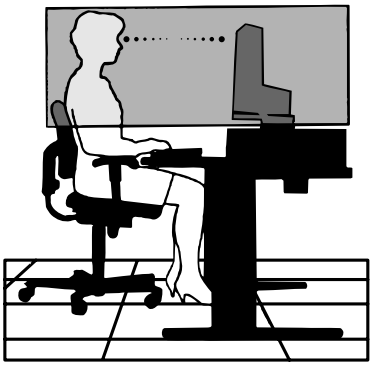
UPOZORNĚNÍ

- 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 UMISŤOVÁNÍ MONITORU POSTUPUJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH POKYNŮ:



- 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, používejte 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 používejte 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).
- Choďte 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 v rozsahu 60 Hz.
- Nepoužívejte primárně modrou barvu na tmavém pozadí; není dobře viditelná a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.
- Hodí se pro účely zábavy v místnostech s řízeným osvětlením, kde brání vzniku rušivých odlesků od obrazovky.

**Čištění displeje**

- Je-li displej zaprášený, opatrně jej otřete měkkým hadříkem.
- K čištění displeje LCD nepoužívejte drsné ani tvrdé materiály.
- Netlačte na povrch displeje LCD.
- Nepoužívejte čisticí prostředek OA, protože může způsobit zhoršení povrchu displeje nebo změnu barvy.

**Čištění skříně**

- Odpojte napájecí kabel.
- Opatrně otřete skříň měkkou látkou.
- Můžete použít látku navlhčenou v neutrálním čistícím 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.*

# Obsah

Balení nového monitoru LCD NEC* musí při dodání obsahovat následující položky:

- Monitor LCD s otočnou základnou,
- napájecí šňůra*1,
- kabel pro obrazový signál (15kolíkový miniaturní konektor D-SUB-D-SUB)*3,
- kabel pro obrazový signál (DVI-D/DVI-D)*3,
- kabel pro obrazový signál (kabel DisplayPort)*2,
- instalační příručka,
- podstavec se základnou,
- zvukový kabel*3,
- montážní deska VESA*2,
- šrouby*2.



Šrouby*2



15kolíkový konektor mini D-SUB na 15kolíkovou zástrčku mini D-SUB*3



Kabel DisplayPort*2



Napájecí šňůra*1



Monitor LCD (Základna s podstavcem není připevněna)



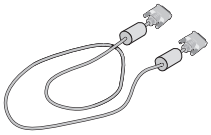
Montážní deska VESA*2



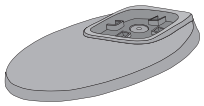

Instalační příručka



Zvukový kabel*3



Kabel DVI-D/DVI-D*3



Podstavec se základnou

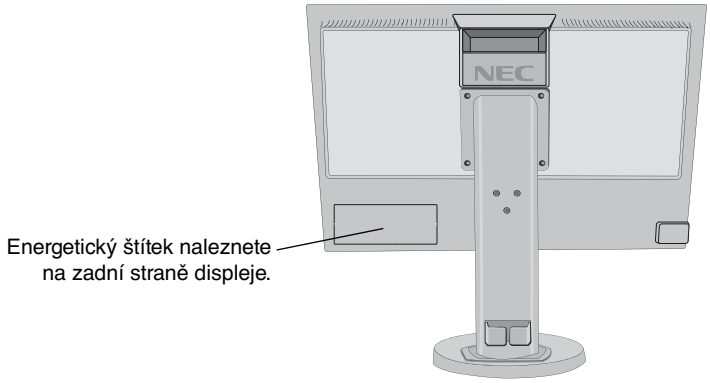
* *Původní karton a balicí materiál si uschovejte pro případnou přepravu monitoru.*

*1 Typ přiložené napájecí šňůry bude záviset na tom, kam je monitor LCD expedován.

*2 Pouze v USA.

*3 Pouze v Evropě.

Název modelu naleznete na štítku.




# Rychlý start

Připevnění Rychlý start

Připevnění základny k podstavci monitoru LCD:

1. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek 1**).

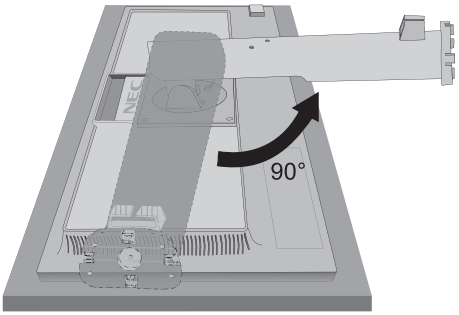
**POZNÁMKA:** Při manipulaci s monitorem otočeným obrazovkou dolů buďte opatrní, aby nedošlo k poškození čelních ovládacích tlačítek.

2. Otočte základnou o 90 stupňů dle **obrázku 1**.

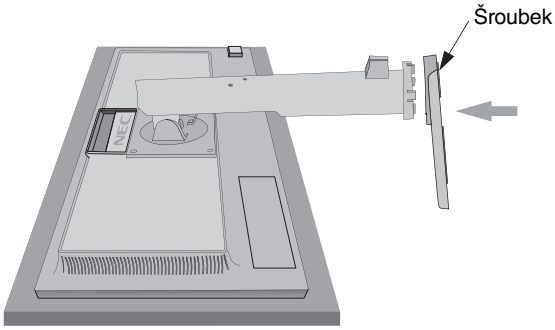
**POZNÁMKA:** Při vytahování podstavce zacházejte se zařízením opatrně.

3. Dobře připojte podstavec základny k monitoru LCD a utáhněte šroub na jeho spodní části (**obrázek 2**).

**POZNÁMKA:** Při balení monitoru postupujte opačně.




**Obrázek 1**




**Obrázek 2**

Monitor LCD připojíte k počítači následujícím postupem:

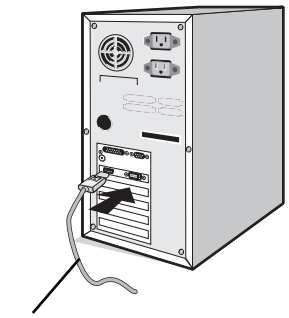
**POZNÁMKA:** Před instalací si přečtěte část „Doporučené použití" (strana 4).
Sada dodávaného příslušenství se různí podle místa dodání monitoru LCD.

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

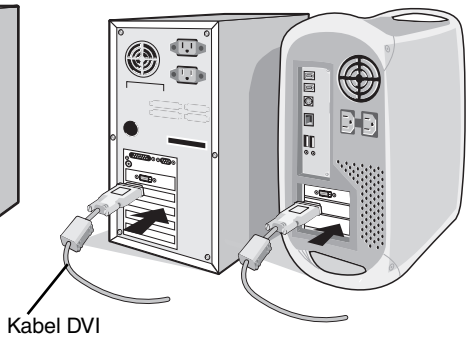
   **Počítače PC nebo Macintosh s digitálním výstupem DVI:** Připojte jeden konec signálního kabelu DVI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.2**). Utáhněte všechny šrouby.

   **Počítače PC s analogovým výstupem:** V počítači připojte 15kolíkový minikonektor D-SUB signálního kabelu ke konektoru grafické karty (**obrázek A.3**).

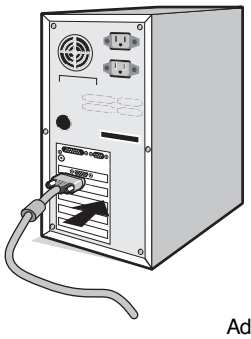
   **Počítače MAC s výstupem Thunderbolt:** Připojte k počítači adaptér Mini DisplayPort / DisplayPort a potom adaptér a monitor propojte kabelem DisplayPort (**obrázek A.4**).



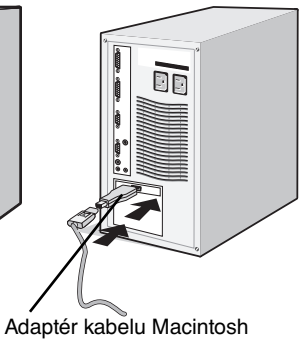

**Obrázek A.1**




**Obrázek A.2**



**Obrázek A.3**




**Obrázek A.4**

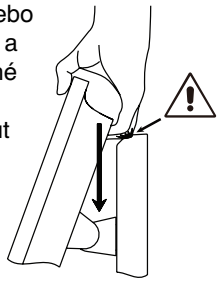
**POZNÁMKA:** 1. Při odpojování kabelu DisplayPort uvolněte zámek přidržením horního tlačítka.
2. Použijte DisplayPort kabel s certifikací DisplayPort.

3. Uchopte monitor po obou stranách, naklopte jej o 20 stupňů nahoru a zvedněte jej do nejvyšší polohy.
4. Připojte všechny kabely k příslušným konektorům (**obrázek C.1**).

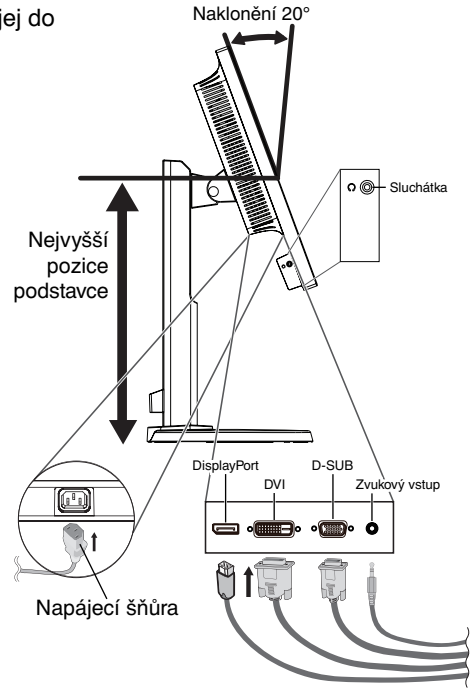
**POZNÁMKA:** Nesprávné připojení kabelů může způsobit nestandardní fungování, snížení kvality obrazu nebo poškození zobrazovacích součástek modulu LCD a může zkrátit životnost modulu.

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

**UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li obrazovku posunout nahoru nebo dolů, uchopte monitor na obou stranách a zvedněte jej nebo spusťte do požadované výšky. Pokud při spouštění obrazovky používáte držadlo, můžete si přiskřípnout prsty.



**POZNÁMKA:** Pokud posunete ovladač hlasitosti a ekvalizér do jiné než středové polohy nastavení, může se zvýšit výstupní napětí sluchátek, a tím pádem i úroveň akustického tlaku.

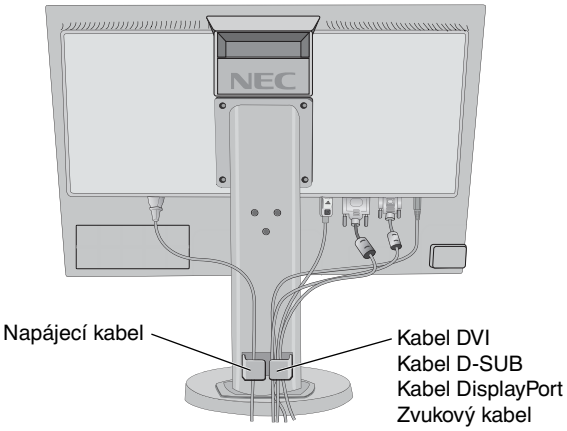



**Obrázek C.1**

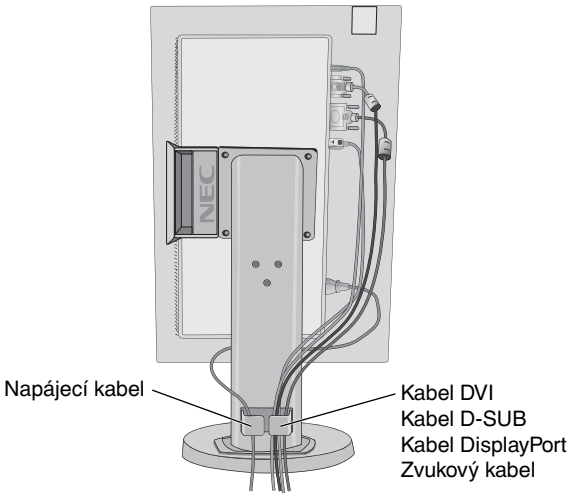
5. Aby kabely nepřekážely, zasuňte je za úchyty, které jsou součástí podstavce.
   Zasuňte kabely do háčků pevně a rovnoměrně (**obrázek C.2** a **obrázek C.3**).

**POZNÁMKA:** Kryt kabelu není odnímatelný.

6. Po instalaci kabelů se ujistěte, že můžete i nadále otáčet, zvedat a snižovat monitor.




**Obrázek C.2**




**Obrázek C.3**

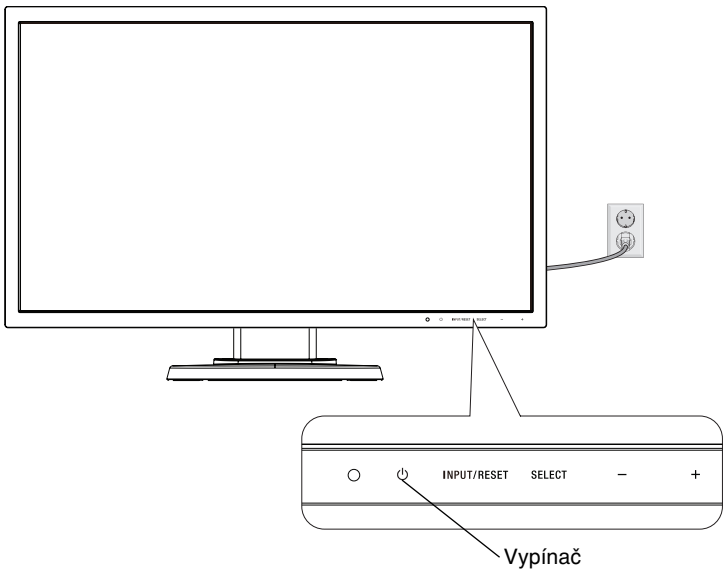
7. Připojte jeden konec napájecího kabelu do napájecího konektoru na zadní straně monitoru a druhý konec do zásuvky ve zdi.

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

8. Stisknutím vypínače na čelní straně panelu zapněte počítač a monitor (**obrázek E.1**).
9. Funkce bezdotykového automatického seřízení automaticky nastaví monitor při počáteční instalaci. 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, přečtěte si kapitolu **Odstraňování problémů** dále v této příručce.

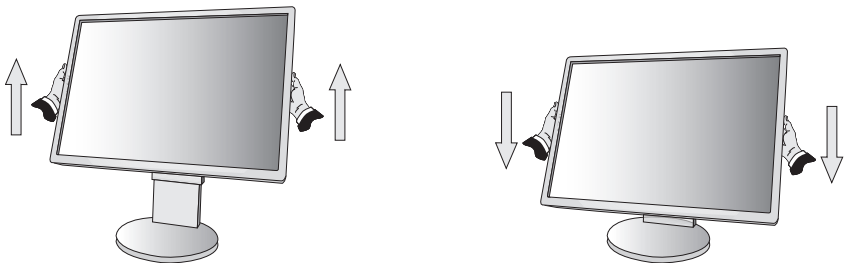



**Obrázek E.1**

## 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**).

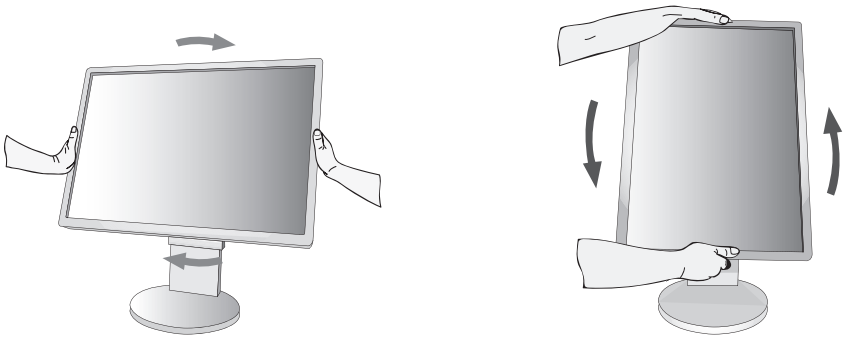
**POZNÁMKA:** Při snižování nebo zvyšování polohy obrazovky monitoru buďte opatrní.



**Obrázek RL.1**

## Otočení monitoru

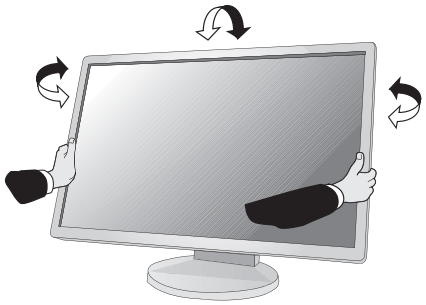
Před otočením odpojte napájecí kabel a všechny ostatní kabely, pak je třeba monitor zvednout do nejvyšší polohy a největšího náklonu, aby nenarazil o desku stolu nebo abyste si nepřivřeli prsty.
Obrazovku zvednete tak, že monitor uchopíte na obou stranách a zvednete ho do nejvyšší polohy (**obrázek RL.1**).
Chcete-li obrazovku otočit, uchopte monitor na obou stranách 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**).



**Obrázek R.1**

## Naklánění a otáčení

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



**Obrázek TS.1**

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

# 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 dodrženy bezpečnostní předpisy, musí být stojan schopen udržet váhu monitoru a mít certifikaci UL.

* Další informace vám sdělí prodejce.

# Odebrání podstavce při přemístění monitoru

Příprava monitoru na přemístění při změně umístění:

1. Odpojte všechny kabely.
2. Uchopte monitor na obou stranách a zvedněte jej do nejvyšší polohy.
3. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek S.1**).

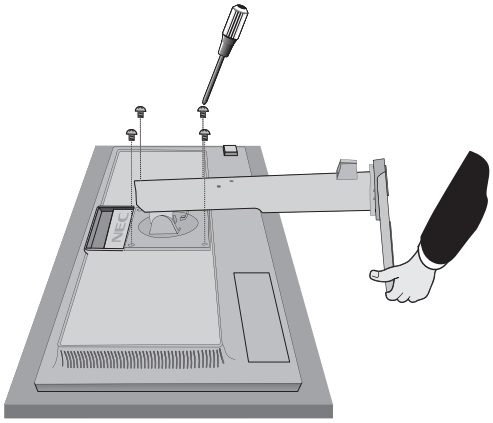
**POZNÁMKA:** Při manipulaci s monitorem obrazovkou dolů buďte obzvlášť opatrní.

4. Odstraňte 4 šroubky upevňující monitor k podstavci (**obrázek S.1**).

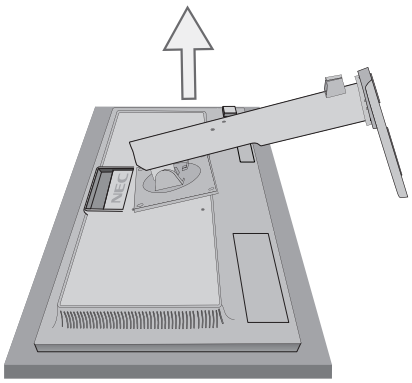
**POZNÁMKA:** Chcete-li zabránit pádu podstavce, při odstraňování šroubů podstavec přidržujte rukou.

5. Odmontujte stojan (**obrázek S.2**).
6. Monitor je nyní připraven k alternativnímu umístění.
7. Připojte kabely ke konektorům na zadní straně monitoru.

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



**Obrázek S.1**

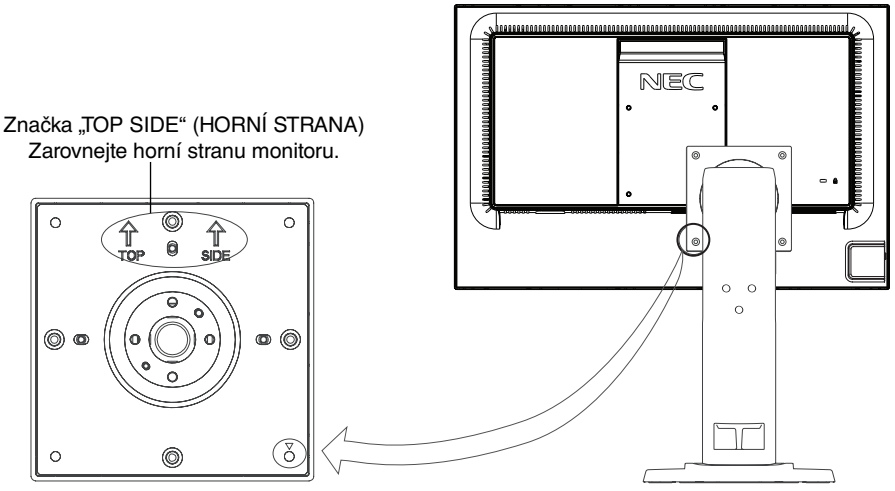


**Obrázek S.2**

8. Při upevňování podstavce postupujte opačně.

**POZNÁMKA:** Při jiném upevnění používejte pouze prostředky kompatibilní s normou VESA.
Při sejmutí podstavce zacházejte se zařízením opatrně.

**POZNÁMKA:** Při opětovnému připojování stojanu zarovnejte značku „TOP SIDE“ (HORNÍ STRANA) na stojanu s horní stranou hlavy monitoru.



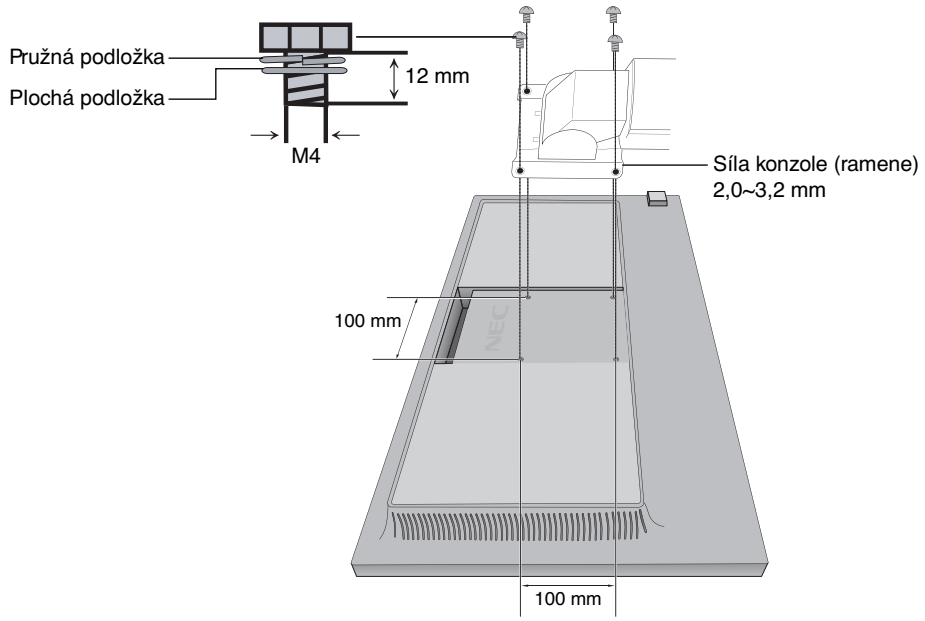
# Upevnění ohebného ramene

Tento displej je navržen k použití s ohebným ramenem.

1. Nejprve postupujte podle pokynů k odebrání podstavce.
2. Pomocí 4 šroubů vyšroubovaných ze stojanu nebo speciálně určených šroubů k monitoru připevněte rameno (**obrázek F.1**).

**Upozornění:** Aby nedošlo k poškození monitoru nebo stojanu, používejte POUZE šrouby (4 ks) vyšroubované ze stojanu nebo speciálně určené šrouby (**obrázek F.1**).
Aby byly splněny bezpečnostní požadavky, musí být monitor namontován na rameno, které zaručuje nezbytnou stabilitu s ohledem na hmotnost monitoru. Monitor LCD lze používat pouze se schváleným ramenem (např. značky TUEV GS).

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



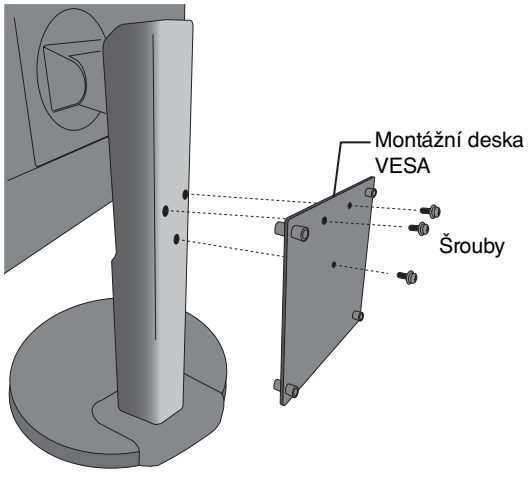

Hmotnost sestavy LCD: 4,3 kg

**Obrázek F.1**

# Upevnění montážní desky VESA pro počítač typu „tenký klient“*

Tento monitor LCD je navržen tak, aby na něj pomocí montážní desky VESA a šroubů bylo možné upevnit počítač typu tenký klient. Montážní desku VESA na monitor upevněte všemi dodanými šrouby. Pokyny k montáži počítače typu tenký klient najdete v uživatelské příručce k počítači.

**POZNÁMKA:** Dávejte pozor, aby monitor po upevnění počítače nespadl.
Na montážní desku VESA nemontujte ohebné rameno.
Dbejte na to, aby počítač typu tenký klient nezakryl ventilační otvory na monitoru.
Za montáž počítače typu tenký klient odpovídá zákazník.




* Podle toho, kam se monitor dodává.

# Ovladače

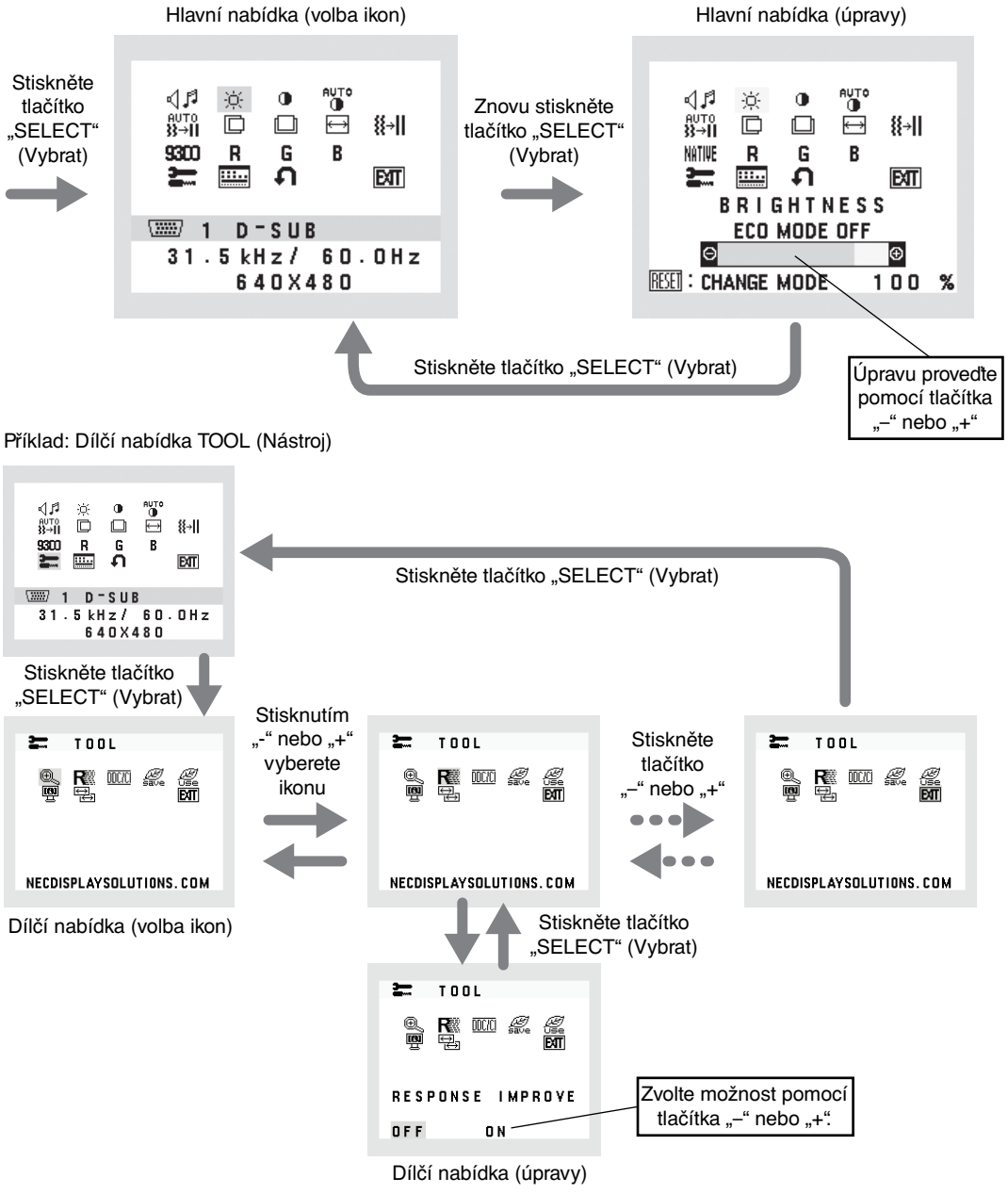
## Funkce ovládacích prvků nabídky OSD

**1. Základní funkce dotykových tlačítek na přední straně monitoru**

| Nabídku OSD | INPUT/RESET | SELECT | – | + |
|---|---|---|---|---|
| **Nezobrazí se na displeji.** | Slouží k výběru vstupního signálu. | Zobrazí nabídku OSD. | Rychlý přístup k nastavení jasu. | Rychlý přístup k nastavení hlasitosti. |
| **Zobrazí se na displeji.** | | | | |
| **Volba ikony** | | Zobrazí nabídku OSD a vybere ikonu funkce. | Pohyb vlevo. | Pohyb vpravo. |
| **Nastavení funkce** | Resetuje funkci. | Upraví funkci vybrané ikony. | Sníží hodnotu. | Zvýší hodnotu. |

**POZNÁMKA:** Režim LOW BLUE LIGHT MODE můžete nastavit přímo, stisknutím tlačítka SELECT (Vybrat) na minimálně 3 sekundy.

**2. Struktura nabídky OSD**



## AUDIO
Ovládá hlasitost reproduktorů nebo sluchátek.
Chcete-li ztlumit reproduktory, vyberte ikonu Audio (Zvuk) a stiskněte tlačítko „INPUT/RESET“ (Vstup/reset).

## BRIGHTNESS (JAS)
Slouží k nastavení celkového jasu obrazu a pozadí obrazovky.
Chcete-li přejít do režimu ECO MODE (Úsporný režim), stiskněte tlačítko „INPUT/RESET“ (Vstup/reset).
**ECO MODE OFF (ÚSPORNÝ REŽIM VYPNUT):** Nastaví proměnnou jasu od 0 % do 100 %.
**ECO MODE1 (ÚSPORNÝ REŽIM 1):** Nastaví jas na 80 %.
Toto nastavení automaticky upraví jas v rámci rozsahu spotřeby energie podle měření dle normy Energy Star.
**ECO MODE2 (ÚSPORNÝ REŽIM 2):** Nastaví jas na 40 %.
Tato funkce slouží k nastavení jasu pro daný režim v rámci 32 % maximálního jasu.
**POZNÁMKA:** Je-li aktivován (ON) režim DV MODE, režim ECO MODE je deaktivován (OFF) a není možné to změnit.
Je-li aktivován režim DV MODE, nelze změnit nastavení BRIGHTNESS (Jas).

## CONTRAST (KONTRAST)
Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí.
Chcete-li otevřít nastavení DV MODE (Režim DV), stiskněte tlačítko „INPUT/RESET“ (Vstup/reset).
**DV MODE (Režim DV):** Při tomto nastavení je jas upraven pomocí detekce tmavých oblastí a optimalizován.

## AUTO CONTRAST (AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ KONTRASTU) (Pouze analogový vstup)
Automaticky upraví obraz pro nestandardní obrazové vstupy.

## AUTO ADJUST (AUTOMATICKÁ ÚPRAVA) (Pouze analogový vstup)
Automaticky nastaví pozici obrazu, vodorovný rozměr a jemné nastavení.

## LEFT/RIGHT (VLEVO NEBO VPRAVO) (Pouze analogový vstup)
Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

## DOWN/UP (NAHORU NEBO DOLŮ) (Pouze analogový vstup)
Ovládá svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

## H. SIZE (VODOROVNÝ ROZMĚR) (Pouze analogový vstup)
Upraví vodorovný rozměr zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení.

## FINE (JEMNÉ DOLADĚNÍ) (Pouze analogový vstup)
Zlepší zaostření, jasnost a stabilitu obrazu zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení.

## COLOR CONTROL SYSTEMS (SYSTÉMY PRO ŘÍZENÍ BAREV)
Šest předvoleb barev pro volbu požadovaného barevného nastavení (9300 / 7500 / sRGB / USER / NATIVE / L/B).
**POZNÁMKA:** Režim LOW BLUE LIGHT MODE můžete nastavit přímo, stisknutím tlačítka SELECT (Vybrat) na minimálně 3 sekundy.
Pokud budete chtít opustit režim L/B a nastavit jiný, otevřete stisknutím tlačítka SELECT (Vybrat) nabídku OSD a přejděte do nastavení COLOR (Barva).
Je-li v nastavení COLOR (Barva) vybrán režim L/B, není k dispozici možnost CONTRAST (Kontrast) ani režim DV MODE.

## COLOR RED (ČERVENÁ)
Zvýší nebo sníží úroveň červené. Změna se projeví okamžitě.

## COLOR GREEN (ZELENÁ)
Zvýší nebo sníží úroveň zelené. Změna se projeví okamžitě.

## COLOR BLUE (MODRÁ)
Zvýší nebo sníží úroveň modré. Změna se projeví okamžitě.

## TOOL (NÁSTROJ)
Volbou této položky se zobrazí dílčí nabídka. Viz strana 14.

### OSD TOOL (Nástroj OSD)
Volbou položky OSD TOOL (Nástroj OSD) se zobrazí dílčí nabídka. Viz strana 15.

### FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE)
Volba Factory Preset (Tovární předvolby) umožňuje vrátit všechna nastavení OSD na hodnoty výrobce mimo nastavení MUTE (Ztlumit), CARBON SAVINGS (Snížení produkce uhlíku), CARBON USAGE (Uhlíková stopa) a SIGNAL INFORMATION (Informace o signálu). Jednotlivá nastavení lze resetovat označením příslušného ovládacího prvku a stisknutím tlačítka INPUT/RESET (Vstup/reset).

### EXIT
Výběrem položky EXIT se nabídka/dílčí nabídka OSD zavře.

## TOOL (Nástroj)

### EXPANSION (ROZŠÍŘENÍ)
Zvolí režim pro přiblížení obrazu.
Tato funkce je aktivní, když je časování vstupního signálu menší než původní rozlišení.
**FULL (úplné):** Obraz je roztažen na velikost celé obrazovky bez ohledu na jeho rozlišení.
**ASPECT (Poměr):** Obraz je roztažen beze změny poměru stran.

### RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy)
Zapíná a vypíná funkci Response Improve (Zlepšení odezvy).
Funkce zlepšení odezvy snižuje rozmazávání obrazu obsahujícího pohyb.

### DDC/CI
Tato funkce umožňuje zapnutí nebo vypnutí funkce DDC/CI.

### CARBON SAVINGS (Snížení produkce uhlíku)
Zobrazuje odhad úspory v oblasti produkce uhlíku v kg.
Faktor dopadu uhlíku ve výpočtu úspory uhlíku je založen na normě OECD (vydání 2008).
Informace o úspoře uhlíku lze resetovat stisknutím tlačítka INPUT/RESET (Vstup/reset).

### CARBON USAGE (Uhlíková stopa)
Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg.
Jde o aritmetický odhad, nikoli aktuální naměřenou hodnotu.
Faktor dopadu uhlíku ve výpočtu využití uhlíku je založen na normě OECD (vydání 2008).
Informace o využití uhlíku lze resetovat stisknutím tlačítka INPUT/RESET (Vstup/reset).

### MONITOR INFO (INFORMACE O MONITORU)
Zobrazí model monitoru a jeho sériové číslo.

### SOUND INPUT (Zvukový vstup) (Pouze vstup DisplayPort)
Tato funkce slouží k výběru možnosti AUDIO INPUT (Zvukový vstup) nebo DP.

### INPUT RESOLUTION (VSTUPNÍ ROZLIŠENÍ) (Pouze analogový vstup)
Tato funkce je aktivní, jestliže uživatel zvolí některé ze speciálních časování vstupního signálu.
Jako upřednostňovaný vstupní signál vyberte jeden z následujících párů rozlišení:
1 280 x 768 nebo 1 360 x 768 nebo 1 366 x 768 (vertikální rozlišení 768),
1 600 x 900 nebo 1 280 x 960 (horizontální frekvence 60 kHz, vertikální frekvence 60 Hz),
1 400 x 1 050 nebo 1 680 x 1 050 (vertikální rozlišení 1 050).

# OSD TOOL (Nástroj OSD)

## LANGUAGE (JAZYK)

Nabídky OSD jsou dostupné v devíti jazycích.

## OSD TURN OFF (VYPNUTÍ OSD)

Nabídka ovládání OSD zůstane zobrazena, dokud se používá. V dílčí nabídce OSD TURN OFF (Vypnutí OSD) lze nastavit, jak dlouho bude monitor čekat od posledního stisknutí tlačítka, než nabídku ovládání OSD zavře. Čas lze vybrat v rozmezí 10–120 sekund po 5sekundových krocích.

## OSD LOCK OUT (UZAMČENÍ OSD)

Tento ovládací prvek zcela uzamkne přístup ke všem funkcím ovládání OSD s výjimkou nastavení VOLUME (Hlasitost), BRIGHTNESS (Jas) a CONTRAST (Kontrast). Chcete-li aktivovat funkci OSD LOCK OUT (Uzamčení OSD), otevřete dílčí nabídku OSD TOOL (Nástroj OSD), vyberte položku „OSD LOCK OUT“ (Uzamčení OSD), současně stiskněte a přidržte tlačítka „INPUT/RESET“ (Vstup/reset) a „+“, až se zobrazí indikace „OSD LOCKED OUT“ (Nabídka OSD uzamčena). Deaktivaci proveďte stisknutím tlačítka SELECT (Vybrat) a potom zopakováním stejných kroků zobrazte na displeji hlavní nabídku OSD.

## SIGNAL INFORMATION (Informace o signálu)

Zvolíte-li možnost „ON“ (Zapnuto), na monitoru se po změně vstupu zobrazí nabídka „VIDEO INPUT MENU“ (Nabídka vstupu videa). Zvolíte-li možnost „OFF“ (Vypnuto), nabídka „VIDEO INPUT MENU“ (Nabídka vstupu videa) se po změně vstupu nezobrazí.

# Upozornění OSD

Nabídky upozornění OSD zmizí po stisknutí tlačítka SELECT (Vybrat).

**NO SIGNAL (Není signál):** Tato funkce v případě nepřítomnosti signálu zobrazí upozornění. Okno **No Signal** se zobrazí po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu či není-li obraz aktivní.

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

# Technické údaje

| Technické údaje monitoru | | MultiSync E245WMi | Poznámky |
|---|---|---|---|
| Modul LCD | Úhlopříčka: | 61,13 cm | Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) |
| | Skutečná velikost obrazu: | 61,13 cm | s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu |
| | Původní rozlišení (počet bodů): | 1920 x 1200 | 0,270 mm; bílý jas 250 cd/m²; kontrastní poměr 1000:1 (typický) (Kontrastní poměr 10000:1, funkce DV MODE (Režim DV) je zapnuta.) . |
| Vstupní signál | | | |
| DisplayPort: | Konektor DisplayPort: | Digitální signál RGB | Rozhraní DisplayPort splňuje normu Standard V1.2 pro použití s portem HDCP |
| DVI: | 24kolíkový konektor DVI-D | Digitální signál RGB | DVI (HDCP) |
| VGA: | 15kolíková zdířka mini D-sub: | Analogový signál RGB<br>Synchronizace | 0.7 Vp-p/75 ohmů<br>Oddělená synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL |
| Zobrazení barev | | 16,777,216 | Záleží na používané grafické kartě. |
| Rozsah synchronizace | Horizontálně: | 31,5 kHz až 77,0 kHz | Automaticky |
| | Vertikálně: | 56 Hz až 60 Hz | Automaticky |
| Zobrazovací úhel | Doleva/doprava: | ±89° (CR > 10) | |
| | Nahoru/Dolů: | ±89° (CR > 10) | |
| Podporovaná rozlišení (Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují). | | 640 x 480*1 při frekvenci 60 Hz<br>800 x 600*1 při frekvenci 56 Hz až 60 Hz<br>1024 x 768*1 při frekvenci 60 Hz<br>1280 x 960*1 při frekvenci 60 Hz<br>1280 x 1024*1 při frekvenci 60 Hz<br>1400 x 1050*1 při frekvenci 60 Hz<br>1440 x 900*1 při frekvenci 60 Hz<br>1600 x 1200*1 při frekvenci 60 Hz<br>1680 x 1050*1 při frekvenci 60 Hz<br>1920 x 1200 při frekvenci 60 Hz..... | Společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS doporučuje rozlišení pro optimální fungování displeje. |
| Aktivní plocha zobrazení | Na šířku: Vodorovně: | 518,4 mm | |
| | Svisle: | 324,0 mm | |
| | Na výšku: Vodorovně: | 324,0 mm | |
| | Svisle: | 518,4 mm | |
| AUDIO | | | |
| Vstup AUDIO: | Stereofonní konektor Mini Jack: | Analogový zvuk | Stereofonní L/R 1,0 Vrms 20 000 ohmů |
| | Konektor DisplayPort: | Digitální zvuk | 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 | | 0,65 - 0,35 A | |
| Rozměry | Na šířku: | 556,2 mm (Š) x 394,2–504,2 mm (V) x 213,9 mm (D)<br>21,9 palce (Š) x 15,5–19,9 palce (V) x 8,4 palce (D) | |
| | Na výšku: | 361,6 mm (Š) x 572,6–601,5 mm (V) x 213,9 mm (D)<br>14,2 palce (Š) x 22,5–23,7 palce (V) x 8,4 palce (D) | |
| | Nastavení výšky: | 110 mm / 4,3 palce (orientace na šířku)<br>28,9 mm / 1,1 palce (orientace na výšku) | |
| Hmotnost | | 5,9 kg (s podstavcem) | |
| Provozní prostředí | | | |
| | Provozní teplota: | 5 °C až 35 °C | |
| | Vlhkost: | 20 % až 80 % | |
| | Nadmořská výška: | 0 až 2 000 m | |
| | Skladovací teplota: | -10 °C až 60 °C | |
| | Vlhkost: | 10 % až 85 % | |
| | Nadmořská výška: | 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.

**POZNÁMKA:** Změna technických údajů vyhrazena.

# Vlastnosti



**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 nejrůznějším normám.

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

**Software NaViSet** nabízí rozšířené a intuitivní grafické rozhraní pro pohodlnější úpravu nastavení OSD pomocí myši a klávesnice.

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

**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.

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

**Dopad na životní prostředí:** Maximální typická roční provozní uhlíková stopa tohoto monitoru (celosvětový průměr) je přibližně 29,0 kg (vypočítáno podle vzorce: výkon x 8 hodin denně x 5 dní v týdnu x 45 týdnů v roce x konverzní faktor napájení na uhlík – konverzní faktor je založen na publikaci OECD týkající se emisí CO2 vydané roku 2008). Uhlíková stopa při výrobě tohoto monitoru je přibližně 15,0 kg.
**Poznámka:** Uhlíková stopa při výrobě a provozu byla vypočítána na základě jedinečného algoritmu vyvinutého společností NEC exkluzivně pro její monitory. Vypočítaná hodnota platila v době tisku tohoto dokumentu. Společnost NEC si vyhrazuje právo publikovat aktualizované hodnoty uhlíkové stopy.

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

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

**Technologie Low Blue Light:** Tento monitor je vybaven funkcí snižující množství modrého světla. Díky té se výrazně snižuje množství nebezpečného světla, které monitor vyzařuje, a méně se namáhají oči (viz str. 13).

# Odstraňování potíží

**Na monitoru není obraz**

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

**Vypínač bez odezvy**

- Vypojte napájecí kabel monitoru ze zásuvky. Monitor se vypne a zresetuje.
- Pokud se něco na podstavci zasekne, vypínač přestane být aktivní.

**Dosvit obrazu**

- Dosvit obrazu znamená, že na obrazovce zůstává „duch“ obrazu i po vypnutí monitoru. Narozdíl od běžných monitorů není dosvit obrazu na displeji LCD permanentní, ale přesto by se mělo předejít zobrazení jednoho obrazu po dlouhou dobu. Chcete-li zmírnit dosvit obrazu, vypněte monitor na stejně dlouhou dobu, po jakou byl obraz zobrazen. Jestliže byl například obraz na obrazovce hodinu a zůstal po něm zbytkový obraz, znovu vypněte monitor na jednu hodinu, aby obraz zmizel.

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

**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 Seřízení obrazu OSD zaostřete a seřiďte zobrazení zvýšením nebo snížením hodnoty Jemné doladění. Při změně režimu zobrazení bude možná nutné znovu upravit nastavení funkce pro seřízení obrazu.
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená časování signálu.
- Je-li obraz zkreslený, změňte video režim na neprokládaný a použijte obnovovací kmitočet 60 Hz.

**Obraz není dostatečně jasný**

- Ověřte, zda je vypnuta funkce ECO MODE (Úsporný režim).
- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu do počítače.
- Ke snížení jasu displeje dochází z důvodu dlouhodobého používání nebo extrémního chladu.

**Indikátor na monitoru nesvítí (nesvítí zeleně ani oranžově)**

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

**Zobrazený obraz nemá správnou velikost**

- Pomocí ovládacích prvků Seřízení obrazu OSD zvyšte nebo snižte hodnotu vodorovného rozměru.
- Přesvědčete se, že byl na grafické kartě nebo v používaném systému zvolen podporovaný režim. (Při změně grafického režimu postupujte podle příručky ke grafické kartě nebo příručky k systému.)

**Žádný obraz**

- Není-li na obrazovce žádný obraz, monitor vypněte a znovu zapněte stisknutím vypínače.
- 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 DipslayPort, pokud monitor vypnete a opět zapnete nebo pokud napájecí kabel odpojíte a znovu připojíte.

**Není slyšet zvuk**

- Zkontrolujte, zda je správně připojen kabel reproduktoru.
- Zkontrolujte, zda není aktivována funkce vypnutí zvuku.
- Zkontrolujte nastavení hlasitosti v nabídce OSD.
- Když používáte rozhraní DisplayPort, vyberte u vybraných nástrojů nabídky OSD možnost „SOUND INPUT“ (Zvukový vstup).

**Změna jasu v průběhu času**

- Změňte nastavení funkce DV MODE (Režim DV) na hodnotu OFF (Vypnuto) a upravte jas.

**POZNÁMKA:** Pokud je funkce DV MODE (REŽIM DV) nastavena na hodnotu ON (Zapnuto), monitor automaticky přizpůsobuje jas okolnímu prostředí.
Pokud se změní jas okolního prostředí, změní se také nastavení monitoru.

# 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 DPMS se aktivuje úsporný režim. Monitor přejde do jednoduchého úsporného režimu.

| Režim | Spotřeba energie | Barva kontrolky LED |
|---|---|---|
| Maximální zatížení | Přibl. 32 W | Modrá |
| Normální provoz | 21 W – výchozí nastavení | Modrá |
| Úsporný režim | Méně než 0,26 W | Žlutá |
| Vypnuto | Méně než 0,24 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 spotřebě energie:

Pro požadavek normy ErP:
Nastavení: Žádné
Spotřeba energie: 0,5 W nebo méně.
Čas pro funkci řízení spotřeby: Cca. 1 min.

Pro požadavek normy ErP (pohotovostní režim v síti):
Nastavení: Žádné
Spotřeba energie: 0,5 W nebo méně (při aktivaci 1 portu) / 3,0 W nebo méně (při aktivaci všech portů).
Čas pro funkci 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 nějž 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.