

**NEC**

# MultiSync E201W

Uživatelská příručka



# Rejstřík

---

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| Varování, Upozornění .....                             | Česky-1  |
| Registrační údaje .....                                | Česky-2  |
| Provozní pokyny .....                                  | Česky-3  |
| Obsah .....                                            | Česky-5  |
| Rychlý start .....                                     | Česky-6  |
| Ovládací prvky .....                                   | Česky-10 |
| Technické údaje .....                                  | Česky-14 |
| Vlastnosti .....                                       | Česky-15 |
| Odstraňování problémů .....                            | Česky-16 |
| Použití funkce Auto Brightness (Automatický jaz) ..... | Česky-17 |
| Displeje splňující standardy TCO 5 .....               | 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 JEDNOTKY NEPOUŽÍVEJTE VE SPOJENÍ SE ZÁSUVKOU PRODLUŽOVACÍ ŠŇŮRY NEBO JINÝMI ZÁSUVKAMI, POKUD KOLÍKY NELZE ZCELA ZASUNOUT.

UVNITŘ ZAŘÍZENÍ SE NACHÁZÍ VYSOKONAPĚŤOVÉ KOMPONENTY, PROTO SKŘÍŇ NEOTEVÍREJTE. SERVIS SVĚŘTE KVALIFIKOVANÉ OSOBĚ.



## UPOZORNĚNÍ



**UPOZORNĚNÍ:** PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM ZKONTROLUJTE, ZDA JE NAPÁJECÍ ŠŇŮRA ODPOJENA ZE ZÁSUVKY. PRO ÚPLNÉ ODPOJENÍ ZDROJE NAPÁJENÍ OD JEDNOTKY ODPOJTE NAPÁJECÍ ŠŇŮRU Z ELEKTRICKÉ ZÁSUVKY (NEOSTRAŇUJTE KRYT). UVNITŘ SE NENACHÁZEJÍ DÍLY, DO KTERÝCH UŽIVATEL MŮŽE ZASAHOVAT. SERVIS SVĚŘTE KVALIFIKOVANÉ OSOBĚ.



Tento symbol upozorňuje uživatele na neizolované napětí v rámci jednotky, jehož intenzita může být dostatečně vysoká, aby způsobila úraz elektrickým proudem. Jakýkoli kontakt s libovolným dílem uvnitř jednotky je proto nebezpečný.



Tento symbol upozorňuje uživatele na důležitou literaturu týkající provozu a údržby jednotky dodanou společně s tímto zařízením. Chcete-li předejít problémům, doporučujeme pečlivě pročtení příslušných materiálů.

**UPOZORNĚNÍ:** Používejte s tímto displejem pouze dodanou napájecí šňůru, která je v souladu s níže uvedenou tabulkou. Pokud napájecí šňůra nebyla dodána se zařízením, obraťte se na prodejce. Ve všech ostatních případech používejte napájecí šňůru, která se shoduje se střídavým napětím zásuvky a která vyhovuje bezpečnostním předpisům dané země.

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

\*Používáte-li k provozu monitoru MultiSync E201W napájení 125 – 240 V, použijte také odpovídající napájecí šňůru, která odpovídá napětí zásuvky střídavého proudu.

**POZNÁMKA:** Tento produkt lze opravit pouze v zemi, kde byl zakoupen.

Windows je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation. NEC je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Corporation. ENERGY STAR je v USA registrovaná obchodní značka.

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

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

MultiSync je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Display Solutions, Ltd. v Velké Británii, Itálii, Rakousku, Nizozemí, Švýcarsku, Švédsku, Španělsku, Dánsku, Německu, Norsku a Finsku.

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

Společnost NEC Display Solutions of America, Inc., jako účastník programu ENERGY STAR®, určila, že tento produkt splňuje požadavky směrnice ENERGY STAR pro efektivní využití energie. Znak ENERGY STAR neznamená, že organizace EPA odpovídá za jakýkoli produkt nebo jakoukoli službu.

DisplayPort je obchodní známka společnosti Video Electronics Standards Association.



# Registrační údaje

## Prohlášení kanadského oddělení pro dodržování komunikačních předpisů

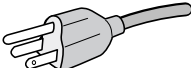
**DOC:** Digitální přístroj třídy B splňuje veškeré požadavky kanadského předpisu o zařízeních způsobujících rušení.

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

## Informace Federální komise komunikací

1. Používejte speciální kabely přiložené k barevnému monitoru MultiSync E201W (L200NX), které zamezí rušení příjmu rozhlasového a televizního vysílání.

- (1) Napájecí šňůra musí být schválena a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v USA a splňovat následující podmínky.

|                                 |                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájecí šňůra<br>Tvar zástrčky | Nestíněný typ, 3pramenná<br><br>U.S.A |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- (2) Používejte dodaný odstíněný kabel pro obrazový signál, který je vybaven buď 15kolíkovým miniaturním konektorem D-SUB a konektorem D-SUB, nebo konektorem DVI-D a DVI-D. Použití jiných kabelů a adaptérů může způsobovat interferenci s příjmem rozhlasového a televizního signálu.

2. Toto zařízení bylo testováno a shledáno jako vyhovující limitům pro digitální zařízení třídy B, na základě části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při instalaci v domácnosti. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční záření a pokud není instalováno a používáno v souladu s těmito pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení při konkrétní instalaci nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasového nebo televizního signálu, což je možné zjistit vypnutím a zapnutím daného zařízení, žádáme uživatele, aby se pokusil 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.
- Potřebujete-li pomoc, obraťte se na prodejce nebo zkušeného odborníka.

V případě nutnosti by měl uživatel požádat prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika o dalších doporučení. Uživatel může najít radu v následující brožurce připravené Federální komisí komunikací: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." (Zjištění a odstranění problémů s rušením rádiového a televizního signálu). Tato brožurka je k dostání 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 částí 15. Provoz je závislý na následujících dvou podmínkách. (1) Toto zařízení nesmí způsobit škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí přijmout jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

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

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Typ produktu:         | Monitor                    |
| Klasifikace zařízení: | Periferní zařízení třídy B |
| Model:                | MultiSync E201W (L200NX)   |



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

# Provozní pokyny

## Bezpečnostní opatření a údržba



CHCETE-LI DOSÁHNOUT OPTIMÁLNÍ FUNKCE BAREVNÉHO MONITORU LCD MULTISYNC, POSTUPOJTE PŘI INSTALACI A NASTAVOVÁNÍ PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH POKYNŮ:



- **MONITOR NEOTVÍREJTE.** Uvnitř monitoru nejsou žádné součásti, které by 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 izolace 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<sup>2</sup>.)
- Ve Velké Británii se smí k tomuto monitoru používat jen šňůra odpovídající normám BS se zalitou zástrčkou a s černou pojistkou (5A).
- Neumísťujte na monitor žádné předměty a nepoužívejte monitor venku.
- Neohýbejte, nezkrucujte ani jinak nepoškozujte napájecí šňůru.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém nebo prašném místě.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Při přenášení, montáži a nastavování se panelu LCD nedotýkejte. Nadměrný tlak na panel LCD může způsobit vážné poškození zařízení.
- Nainstalujte displej do stabilní pozice, předejete tak převrácení nebo pádu displeje a jeho poškození.

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

- Dojde k poškození napájecí šňůry.
- 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.
- Pokud zaznamenáte poškození struktury, např. popraskání nebo nestabilitu.
- Pokus se sklo rozbije, buďte opatrní.
- Jestliže se monitor poškodí nebo pokud praskne sklo, buďte opatrní a nedotýkejte se tekutých krystalů.



### UPOZORNĚNÍ

- Zajistěte kolem monitoru odpovídající odvětrávání, aby se nepřehříval. Nezakrývejte větrací otvory a neumísťujte monitor do blízkosti topidel a jiných tepelných zdrojů. Nepokládejte na monitor žádné předměty.
- 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 jej nedržte pouze za podstavec.
- **Dosvit obrazu:** U displejů na bázi technologie LCD se může projevit dosvit obrazu. Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz ("duchy") předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Narozdíl od běžných monitorů není dosvit obrazu na displeji LCD trvalý, ale přesto by se mělo předejít zobrazení jednoho obrazu po dlouhou dobu. Chcete-li zmírnit dosvit obrazu, vypněte monitor na 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 firma NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné spouštění spořičů obrazovky s pohyblivou grafikou v případech, kdy se používá k zobrazování statické grafiky. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej.



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



- Pro dosažení optimálního výkonu nechejte monitor 20 minut zahřát.
- 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, sníží tak namáhání vašeho zraku. Často mrkejte.
- Pro minimalizaci odlesků a odrazů monitor 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.
- 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).
- Chodte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.



### Ergonomika

Pro maximální ergonomickou pohodu doporučujeme:

- Jas nastavte tak, aby zmizel rastr na pozadí.
- Nenastavujte ovladač kontrastu do maximální pozice.
- Při použití standardního signálu využívejte výrobcem nastavenou velikost a polohu (Size a Position).
- Použijte předvolbu nastavení barev.
- Používejte neprokládané signály s vertikální obnovovací frekvencí v rozsahu 60-75 Hz.
- Nepoužívejte primární modrou barvu na tmavém pozadí; je špatně vidět a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.

### Čištění displeje LCD

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

### Čištění skříně

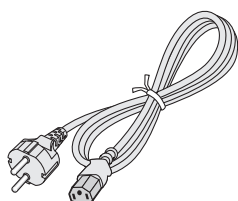
- Odpojte napájecí kabel.
- Opatrně otřete skříň měkkou látkou.
- Můžete použít látku navlhčenou v neutrálním čistícím prostředku s vodou. Potom však skříň do sucha otřete.

**POZNÁMKA:** Povrch skříně je částečně z plastu. 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 látek mohou porušit nátěr.

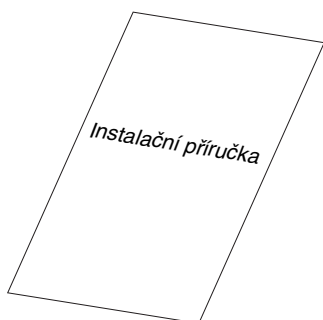
# Obsah

Nový monitor LCD NEC MultiSync\* musí při dodání obsahovat následující položky:

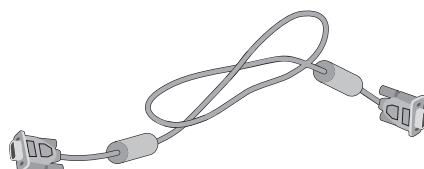
- monitor LCD MultiSync se základnou umožňující otočení ve vodorovném a svislém směru, otočení kolem středu a úpravu výšky,
- napájecí šňůra,
- základna,
- kabel pro obrazový signál (15kolíkový miniaturní konektor D-SUB-D-SUB),
- signální kabel (DVI-D do DVI-D),
- instalační příručka,
- CD-ROM (zahrnuje kompletní uživatelskou příručku ve formátu PDF).



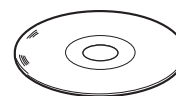
Napájecí šňůra  
(Typ přiložené napájecí šňůry bude záviset na tom, kam je monitor LCD expedován)



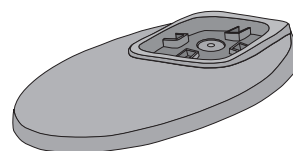
Instalační příručka



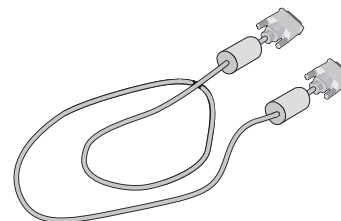
15kolíkový miniaturní konektor  
D-SUB-D-SUB



CD-ROM



Základna



DVI-D do DVI-D

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

# Rychlý start

Přípevnění základny k podstavci monitoru:

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

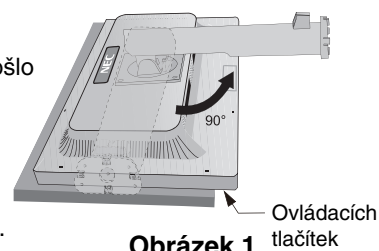
**POZNÁMKA:** Při manipulaci s monitorem obrazovkou směrem dolů buďte opatrní, aby nedošlo k poškození čelních ovládacích tlačítek.

2. Otočte podstavcem o 90 stupňů dle **obrázek 1**.

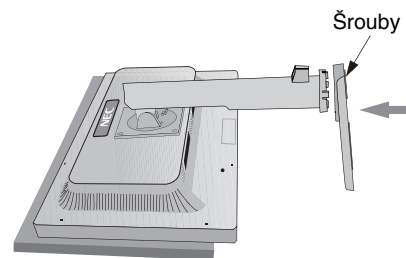
**POZNÁMKA:** Při vytahování podstavce zacházejte se zařízením opatrně.

3. Připevněte základnu k podstavci a utáhněte šroub na spodní straně základny (**obrázek 2**).

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



Obrázek 1



Obrázek 2

Monitor MultiSync LCD připojíte k počítači následujícím způsobem:

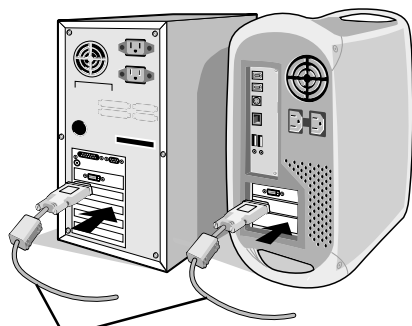
1. Vypněte počítač.

2. **Pro počítač PC nebo Macintosh s digitálním výstupem DVI:** Připojte jeden konec signálního kabelu DVI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.1**). Dotáhněte všechny šrouby.

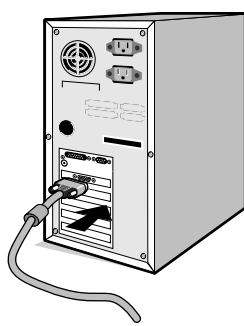
**Osobní počítač s analogovým výstupem:** V počítači připojte 15kolíkovou minizástrčku D-SUB signálního kabelu ke konektoru grafické karty (**obrázek A.2**). Dotáhněte všechny šrouby.

**Počítač Macintosh:** Připojte k počítači adaptér Macintosh a k adaptéru připojte 15kolíkový konektor signálního kabelu D-SUB (**obrázek A.3**). Dotáhněte všechny šrouby.

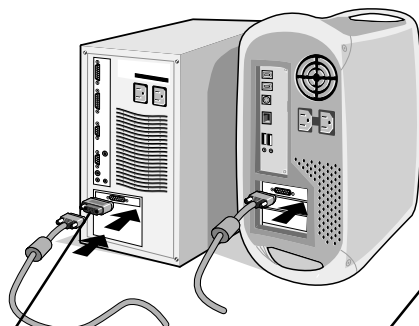
**Osobní počítač s DisplayPort výstupem:** Připojte jeden konec kabelu DisplayPort ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.4**).



Obrázek A.1



Obrázek A.2



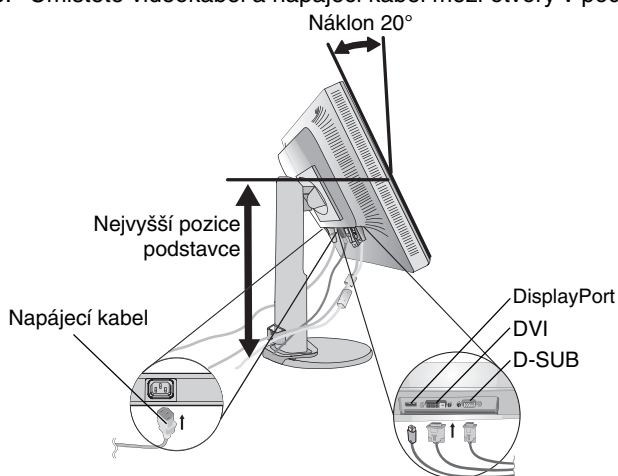
Obrázek A.3



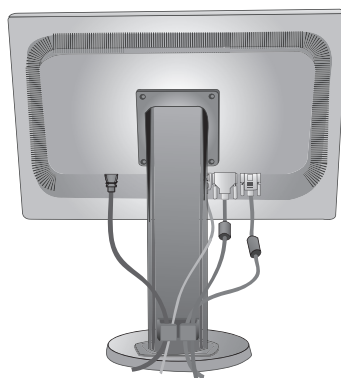
Obrázek A.4

**POZNÁMKA:** U některých počítačů Macintosh použití tohoto kabelového adaptéru není nutné.

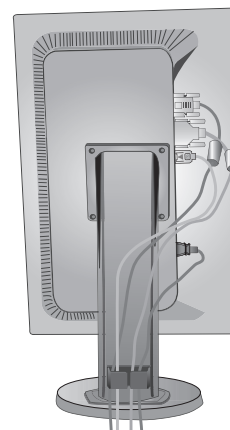
3. Uchopte monitor za obě strany a naklopte jej o 20 stupňů nahoru a zvedněte do nejvyšší polohy (**obrázek B.1**).
4. Zapojte všechny kabely do odpovídajících konektorů na zadní straně monitoru (**obrázek B.1**).
5. Umístěte videokabel a napájecí kabel mezi otvory v podstavci dle návodu na **obrázek B.2** / **obrázek B.3**.



Obrázek B.1



Obrázek B.2



Obrázek B.3

**POZNÁMKA:** 1. Použijte kabel DisplayPort s logem DisplayPort.  
2. Konektor DisplayPort neslouží k napájení připojeného komponentu.  
3. Při odpojování kabelu DisplayPort přidržení horního tlačítka uvolníte zámek.

6. Připojte napájecí kabel k napájecí zásuvce (**obrázek C.1**).

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

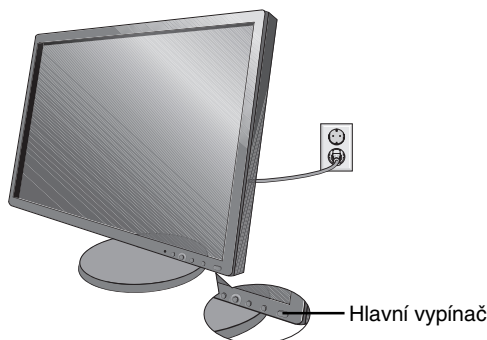
7. Pomocí čelního vypínače zapněte monitor a počítač (**obrázek C.1**).

8. Funkce bezdotykového automatického seřízení automaticky nastaví monitor při počáteční instalaci pro většinu časování. K dalšímu seřízení použijte následující ovladače OSD:

- Auto Adjust Contrast (Automatické seřízení kontrastu, pouze pro analogový vstup)
- Auto Adjust (Automatické seřízení, pouze pro analogový vstup)

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

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

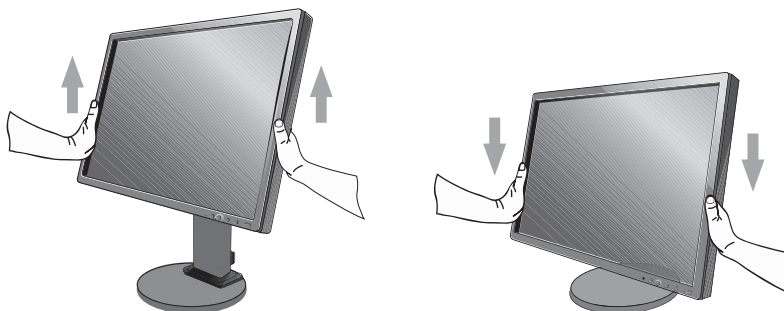


Obrázek C.1

## Nastavení výšky monitoru

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

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

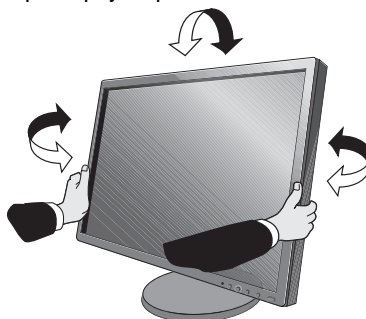


Obrázek RL.1

## Naklánění a otáčení

Uchopte obě strany obrazovky monitoru a upravte sklon a natočení podle požadavků (**obrázek TS.1**).

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

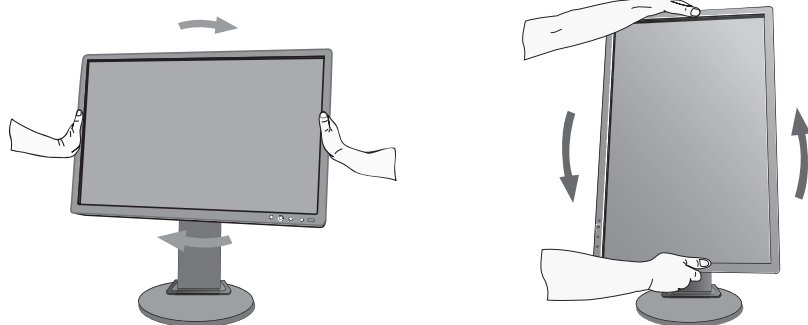


Obrázek TS.1

## Otočení obrazovky

Před otočením musíte obrazovku zvednout do nejvyšší polohy, aby nenarazila o desku stolu nebo abyste si nepřivřeli prsty. Chcete-li obrazovku zvýšit, uchopte horní část displeje jednou rukou a část spodní druhou rukou. Zvedněte displej 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**).



Obrázek R.1

## Odebrání podstavce při přemístění monitoru

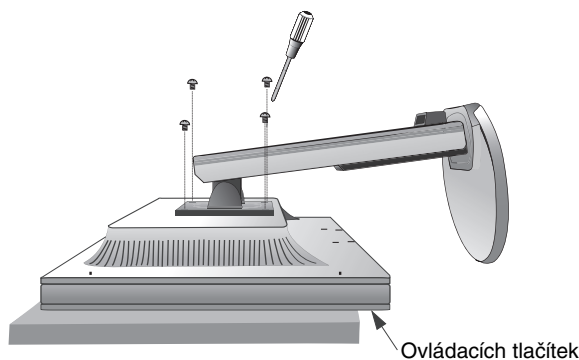
Příprava monitoru na přemístění při změně umístění:

1. Odpojte všechny kabely.
2. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek S.1**).

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

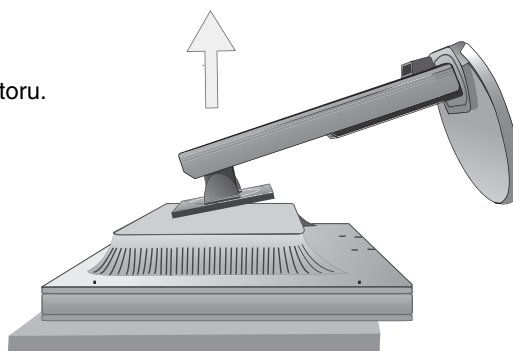
3. Odstraňte čtyři šroubky uchycující monitor k podstavci (**obrázek S.1**).

**POZNÁMKA:** Chcete-li se vyhnout pádu podstavce, při odstraňování šroubů jej přidržíte rukou.



Obrázek S.1

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



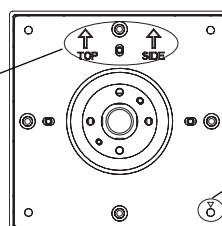
Obrázek S.2

7. Při upevnění podstavce postupujte opačně.

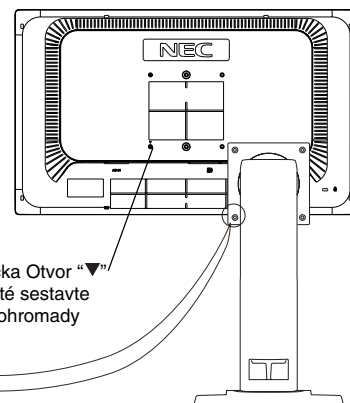
**POZNÁMKA:** Při jiném upevnění používejte pouze prostředky kompatibilní s normou VESA. Při sejímání podstavce zacházejte se zařízením opatrně.

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

"TOP SIDE" (HORNÍ STRANA)  
Prosím zarovnejte horní stranu  
monitoru



Značka Otvor "▼"  
Poté sestavte  
dohromady



## Montáž pružného ramene

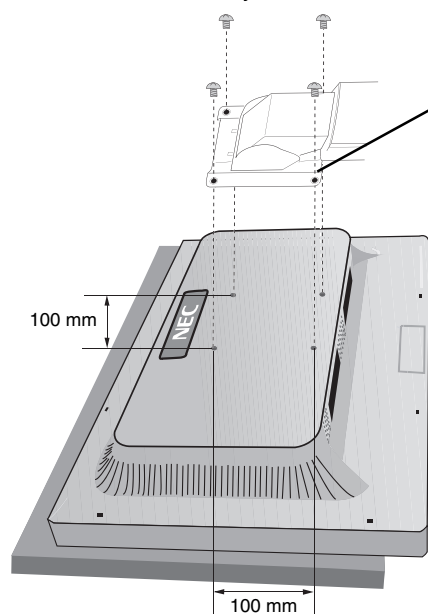
Tento displej je navržen k použití spolu s pružným ramenem. Uchycení monitoru k pružnému rameni:

1. Postupujte podle pokynů k odebrání podstavce.
2. Použijte 4 šroubky, které budete mít k dispozici po odebrání podstavce, a upevněte rameno k monitoru (**obrázek F.1**).

**POZNÁMKA:** 1. Aby nedošlo k poškození monitoru nebo stojanu, používejte při montáži POUZE šrouby (4 ks), které byly vyšroubovány z podstavce.

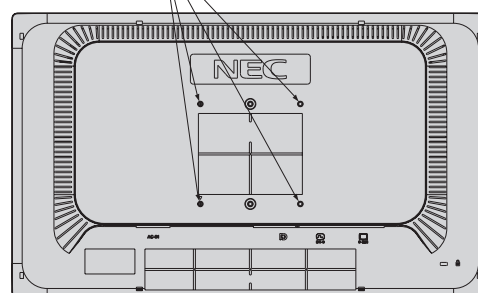
2. Plochý monitor lze používat pouze se schváleným ramenem (např. značky GS). Aby byly splněny bezpečnostní požadavky, musí být monitor namontován na rameno, které zaručuje nezbytnou stabilitu s ohledem na hmotnost monitoru.

3. Montážní stojan musí mít nosnost nejméně 13,6 kg a certifikaci UL.



Síla konzoly (ramene)  
2,0-3,2 mm

4 šroubky (M4)  
(Max. hloubka: 9,5 mm)



Hmotnost kompletu LCD: 3,4 kg max.

**Obrázek F.1**

# Ovládací prvky

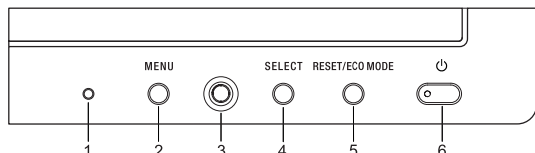
## Ovládací tlačítka OSD (On-Screen Display) na přední straně monitoru mají následující funkce:

Chcete-li otevřít nabídku OSD, stiskněte kterékoli z ovládacích tlačítek (MENU (Nabídka), vlevo, vpravo, dolů, nahoru).

Vstupní signál lze změnit tlačítkem SELECT.

Režim ECO MODE (Úsporný režim) lze změnit tlačítkem RESET/ECO MODE.

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



| Tlačítko                                                                                                                                         |                | Menu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Čidlo Ambibright                                                                                                                               |                | Zjistí okolní světelné podmínky a následně upraví různá nastavení obrazu, aby obraz byl optimální za každých podmínek. Toto čidlo nezakrýváte.                                                                                                                                                                                                            |
| 2 MENU (Nabídka)                                                                                                                                 |                | Otevře hlavní nabídku OSD.<br>Ukončí ovládací prvky nabídky OSD.<br>Přejde do hlavní nabídky OSD.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3 Čtyřsměrové tlačítko<br><br>Nahoru<br>Doleva  Doprava<br>Dolů | Vlevo a vpravo | Posunuje vyznačenou plochu vlevo nebo vpravo a zvolí některou z nabídek ovládacích prvků. Posunutím lišty doleva nebo doprava se zvyšuje nebo snižuje hodnota nastavení. Přímé nastavení JASU, je-li funkce HOT KEY (Rychlé nastavení) nastavena na ON (Zapnuto). Otevře nabídku OSD, je-li funkce HOT KEY (Rychlé nastavení) nastavena na OFF (Vypnuto). |
|                                                                                                                                                  | Nahoru a dolů  | Posunuje vyznačenou oblast dolů / nahoru a zvolí některý z ovládacích prvků. Přímé nastavení KONTRASTU, je-li funkce HOT KEY (Rychlé nastavení) nastavena na ON (Zapnuto). Otevře nabídku OSD, je-li funkce HOT KEY (Rychlé nastavení) nastavena na OFF (Vypnuto).                                                                                        |
| 4 SELECT (Výběr)                                                                                                                                 |                | Otevře dílčí nabídku OSD. Aktivujte vybranou funkci.<br>Změňte vstupní zdroj (není součástí nabídky OSD).                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5 RESET/ECO MODE                                                                                                                                 |                | Znovu nastaví zvýrazněnou ovládací nabídku na nastavení z výroby. Přepnutí do režimu ECO MODE (Úsporný režim) (není součástí nabídky OSD).<br>Při přidržení po dobu 3 vteřin aktivuje funkci Automatické seřízení (žádný stav nabídky OSD a pouze u analogového vstupu)                                                                                   |
| 6 Power (Napájení)                                                                                                                               |                | Zapíná a vypíná monitor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**POZNÁMKA:** Stisknete-li **RESET** v hlavní nebo dílčí nabídce, objeví se dialogové okno s varováním, které umožní zrušit funkci **RESET** pomocí tlačítka MENU (Nabídka).



## Brightness/Contrast Controls (Prvky pro ovládání jasu a kontrastu)

### BRIGHTNESS (Jas)

Slouží k nastavení celkového jasu obrazu a pozadí obrazovky.

Pokud je ECO MODE (Úsporný režim) nastaven na hodnotu 1 nebo 2, zobrazí se panel CARBON FOOTPRINT.

### CONTRAST (Kontrast)

Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí.

### AUTO CONTRAST (Automatické seřízení kontrastu, pouze pro analogový vstup)

Optimalizuje nastavení obrazu.

### ECO MODE (Úsporný režim)

Snižuje spotřebu tím, že sníží jas.

**OFF (vypnuto):** Nastavte proměnnou jasu od 0% do 100%.

**(ECO MODE (Úsporný režim)) 1:** Nastaví proměnnou jasu v rozsahu od 0 % do 80 %.

Toto nastavení umožňuje úpravu jasu na rozsah, při němž je sníženo napájení, aby byly splněny podmínky normy Energy Star.

**(ECO MODE (Úsporný režim)) 2:** Nastaví proměnnou jasu v rozsahu od 0 % do 40 %.

Toto nastavení umožňuje úpravu jasu na rozsah, při němž je napájení sníženo o 40 % ve srovnání s maximální hodnotou jasu.

Je-li tato funkce zapnuta, zobrazí se vedle panelu pro nastavení jasu panel CARBON FOOTPRINT (Dopad uhlíku).

**POZNÁMKA:** V případě, že je nastaven dynamický režim DV, není tato funkce k dispozici.

## AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas)

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

**(AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas)) 1:** Zjistí úroveň jasu okolí a automaticky nastaví optimální jas monitoru\*1.

**(AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas)) 2:** Slouží k automatické optimalizaci nastavení jasu podle bílých ploch obrazovky.

Čidlo jasu okolí (čidlo Ambibright) nemá žádnou funkci.

**(AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas)) 3:** Slouží k automatické optimalizaci nastavení jasu podle bílých ploch obrazovky a podle úrovně jasu okolí zjištěné čidlem Ambibright.

\*1: Viz část „Auto Brightness“ (Automatický jas) na straně 17.

**POZNÁMKA:** V případě, že je nastaven dynamický režim DV, není tato funkce k dispozici.

## DV MODE (Režim DV)

Režim Dynamic Visual Mode (Dynamické nastavení obrazu) umožňuje volbu nastavení pro film, obrázky, dynamické nastavení obrazu atd.

**STANDARD (Standardní):** Standardní nastavení.

**TEXT (Textový režim):** Při tomto nastavení jsou písmena a čáry dokonale ostré. Nastavení je ideální pro práci se základními textovými a tabulkovými procesory.

**MOVIE (Režim filmu):** Při tomto nastavení jsou zvýrazněny tmavé tóny. Velmi dobře se hodí pro přehrávání filmů.

**GAMING (Herní režim):** Při tomto nastavení je zvýrazněna ostrost a plnost barev. Nastavení je vhodné pro hry, které používají jasně barevné obrazy.

**PHOTO (Režim fotografie):** Při tomto nastavení je poskytován optimální kontrast. Nejlépe se hodí k prohlížení statických obrazů.

**DYNAMIC (Dynamický):** Při tomto nastavení je jas upraven pomocí detekce tmavých oblastí a optimalizován.



## Auto Adjust (Automatické seřízení, pouze pro analogový vstup)

Automaticky reguluje pozici obrazu, vodorovný rozměr a jemné nastavení.



## Image Controls (Ovládání obrazu, pouze pro analogový vstup)

### LEFT / RIGHT (VLEVO NEBO VPRAVO)

Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

### DOWN / UP (NAHORU NEBO DOLŮ)

Ovládá svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

### H.SIZE (Vodorovný rozměr)

Upraví vodorovný rozměr zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení.

### FINE (Jemné doladění)

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

### INPUT RESOLUTION (Vstupní rozlišení) (pouze analogový vstup)

Slouží k výběru priority vstupního signálu jednoho z následujících párů: 1360 x 768 nebo 1280 x 768 nebo 1024 x 768 (vertikální rozlišení 768).



## Colour Control System (Systém ovládání barev)

**Colour Control System (Systém ovládání barev):** Šest předvoleb požadovaného nastavení barev (předvolby sRGB a NATIVE jsou standardní a nelze je měnit).

**1, 2, 3, 5:** Zvýší nebo sníží obsah červené, zelené nebo modré barvy v závislosti na provedené volbě. Na obrazovce se objeví změna barvy a na lištách je vidět směr (zvýšení nebo snížení intenzity barev).

**NATIVE:** Původní barva zobrazená na panelu LCD, kterou nelze upravit.

**sRGB:** Režim sRGB značně zlepšuje věrnost barev v prostředí stolního počítače pomocí jediného barevného prostoru RGB. S tímto prostředím s podporou barev může obsluha snadno a s jistotou přenášet barvy bez další správy barev nutné ve většině běžných situací.

**POZNÁMKA:** Pokud jsou v režimu DV MODE vybrány předvolby MOVIE, GAMING nebo PHOTO, bude automaticky vybrána předvolba nastavení barev NATIVE, která nelze změnit.



## Tools (Nástroje)

**VIDEO DETECT (Zjištění obrazu):** Vybere metodu zjištění obrazu, je-li připojeno více počítačů.

**FIRST (První):** Videovstup je třeba přepnout do režimu „FIRST“. Není-li přítomný aktuální vstupní videosignál, monitor se pokusí vyhledat videosignál z druhého vstupního videoportu. Je-li videosignál v druhém portu přítomen, displej automaticky přepne vstupní port videozdroje na nově nalezený zdroj. Displej použije nově nalezený videozdroj a již nebude vyhledávat další videosignály.

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

**EXPANSION MODE (REŽIM ROZŠÍŘENÍ):** Zvolí režim pro zvětšení obrazu.

**FULL (Úplně):** Obraz je roztažen na velikost 1600 x 900, bez ohledu na jeho rozlišení.

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

**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, stiskněte kterékoliv tlačítko nabídky OSD.

**LED BRIGHTNESS (Jas LED):** Můžete upravit jas modré diody LED.

**DDC/CI:** Tato funkce umožňuje zapnutí nebo vypnutí funkce DDC/CI.

**FACTORY PRESET (Nastavení z výroby):** Volba Factory Preset (Nastavení z výroby) umožňuje vrátit všechna nastavení OSD na hodnoty od výrobce. Jednotlivá nastavení můžete resetovat stisknutím tlačítka RESET/ECO MODE.



## Menu Tools (Nástroje nabídky)

**LANGUAGE (Jazyk):** Nabídka OSD lze zobrazit v osmi jazycích.

**OSD LEFT/RIGHT (Nabídka OSD vlevo nebo vpravo):** Lze určit umístění obrazu ovládací nabídky OSD na obrazovce (vodorovně).

**OSD DOWN/UP (Nabídka OSD nahoru nebo dolů):** Lze určit umístění obrazu ovládací nabídky OSD na obrazovce (svisle).

**OSD TURN OFF (Vypnutí OSD):** Nabídka ovládání OSD zůstane zobrazena, dokud se používá. V dílčí nabídce OSD Turn Off lze nastavit prodlevu monitoru pro vypnutí nabídky ovládání OSD po posledním stisknutí tlačítka.

**OSD LOCK OUT (Uzamčení OSD):** Zcela znemožňuje přístup ke všem funkcím OSD kromě jasu a kontrastu. Při pokusu o aktivaci ovládací nabídky OSD v režimu uzamčení se na obrazovce zobrazí sdělení, že funkce OSD jsou uzamčeny. Chcete-li funkce nabídky OSD uzamknout, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT a tlačítko „vpravo“. K odemčení nabídky OSD stiskněte a podržte tlačítko SELECT a současně stiskněte „vlevo“ (nabídka OSD musí být aktivní).

**HOT KEY (Rychlá volba):** Jas a kontrast lze upravit přímo. Pokud je tato funkce nastavena na ON (Zapnuto), lze jas nastavit pomocí tlačítek vlevo nebo vpravo a kontrast pomocí tlačítek nahoru a dolů. Nabídka OSD tak může být vypnuta.

**SIGNAL INFORMATION (INFORMACE O SIGNÁLU):** Vyberete-li možnost „ON“ (Zapnuto), monitor zobrazí po změně vstupního portu nabídku „VIDEO INPUT MENU“ (Nabídka vstupu videa).

Vyberete-li možnost „OFF“ (Vypnuto), monitor nabídku „VIDEO INPUT MENU“ (Nabídka vstupu videa) po změně vstupního portu nezobrazí.

**IPM SETTING (Nastavení IPM):** Funkce IPM (Inteligentní řízení spotřeby) zapíná po určité době nečinnosti úsporný režim. Funkce IPM má dvě nastavení:

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

**SENSOR (Čidlo):** Monitor se automaticky přepne do úsporného režimu, jakmile intenzita okolního světla klesne pod vámi nastavenou úroveň. Tuto úroveň lze upravit prostřednictvím nastavení čidla systému IPM.

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

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

**IPM SENSOR SETTING (Nastavení čidla režimu IPM):** Upraví práh čidla pro detekci nižší úrovně světla a zobrazí aktuální hodnoty níže.



## ECO Information (Informace o ekologii)

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

**COST (CENA):** 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):** Zobrazuje cenu elektřiny v 6 měnách.

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

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

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

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

1. Otevřete nabídku stisknutím tlačítka Nabídka a pomocí tlačítka Doleva nebo Doprava vyberte nabídku Informace o ekologii.
  2. Pomocí tlačítka Nahoru nebo Dolů vyberte nastavení měny.
  3. Francouzskou měnou je euro (€). Pomocí tlačítek Doleva nebo Doprava můžete nastavit měnu v aktuálním nastavení z ikony amerického dolaru (\$) na ikonu eura (€).
  4. Pomocí tlačítka Nahoru nebo Dolů vyberte nastavení převodu měny\*.
  5. Pomocí tlačítka Doprava nebo Doleva upravte 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.



## Information (Informace)

Nabídka informace uvádí aktuální vstup, rozlišení, kmitočet ve vodorovném a svislém směru a nastavení polarity monitoru. Také zobrazuje model monitoru a sériové číslo.

## Upozornění OSD

Nabídky 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.

**OUT OF RANGE (Mimo rozsah):** Pokud není frekvence vstupního signálu podporována nebo je-li jeho frekvence nesprávná, objeví se nabídka **Out of Range** (Mimo rozsah).

**POZNÁMKA:** Lze změnit nastavení funkce IPM, pokud se zobrazí hlášení „NO SIGNAL“ (Žádný signál) nebo „OUT OF RANGE“ (Mimo rozsah).

# Technické údaje

| Technické údaje monitoru |                                    | MultiSync E201W                                                                                                                                                                                                                        | Poznámky                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modul LCD                | Úhlopříčka:                        | 50,8 cm/20,0 palce                                                                                                                                                                                                                     | Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,277 mm; bílý jas 250 cd/m <sup>2</sup> ; typický kontrastní poměr 1000:1 (Kontrastní poměr 25000:1, dynamický). |
|                          | Skutečná velikost obrazu:          | 50,8 cm/20,0 palce                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Původní rozlišení (počet bodů):    | 1600 x 900                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
| Vstupní signál           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
| DVI:                     | 24kolíkový konektor DVI-D:         | Digitální signál RGB                                                                                                                                                                                                                   | DVI (HDCP)                                                                                                                                                                                                            |
|                          | Konektor DisplayPort:              | Digitální signál RGB                                                                                                                                                                                                                   | DisplayPort splňuje normu Standard V1.1a, vztahuje se na možnost 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<br>Kompozitní synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL<br>Sync On Green (Synchronizace na zelené)<br>(Video 0,7 Vp-p a Sync Negative 0,3 Vp-p)  |
| Barvy na displeji        |                                    | 16,777,216                                                                                                                                                                                                                             | Závisí na grafické kartě                                                                                                                                                                                              |
| Rozsah synchronizace     | Horizontální:                      | 31,5 kHz až 82,3 kHz (analogové)<br>31,5 kHz až 82,3 kHz (digitální)                                                                                                                                                                   | Automaticky<br>Automaticky                                                                                                                                                                                            |
|                          | Vertikální:                        | 56,0 Hz až 75,0 Hz                                                                                                                                                                                                                     | Automaticky                                                                                                                                                                                                           |
| Zobrazovací úhel         | Vlevo a vpravo:                    | ±85° (CR > 10)                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Nahoru, dolů:                      | 80°/80° (CR > 10)                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |
| Čas utvoření obrazu      |                                    | 5 ms (obvykle)                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       |
| Podporovaná rozlišení    |                                    | 720 x 400*1: Text VGA<br>640 x 480*1 při 60 Hz až 75 Hz<br>800 x 600*1 při 56 Hz až 75 Hz<br>832 x 624*1 při 75 Hz<br>1024 x 768*1 při 60 Hz až 75 Hz<br>1152 x 870*1 při 75 Hz<br>1440 x 900*1 při 60 Hz<br>1600 x 900 při 60 Hz..... | Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují.<br><br>Podle společnosti NEC DISPLAY SOLUTIONS doporučuje rozlišení pro optimální obraz.                                                                          |
| Aktivní plocha zobrazení | Na šířku: Vodorovně:               | 442,8 mm/17,4 palce                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Svisle:                            | 249,1 mm/9,8 palce                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Na výšku: Vodorovně:               | 249,1 mm/9,8 palce                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Svisle:                            | 442,8 mm/17,4 palce                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       |
| Napájení                 |                                    | 100-240 V ~ 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       |
| Jmenovitý proud          |                                    | 0,50 - 0,30 A                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                       |
| Spotřeba energie         | Maximální zatížení:                | 25 W                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Běžný provoz:                      | 18 W (Výchozí nastavení)                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |
| Rozměry                  | Na šířku:                          | 477,0 mm (Š) x 359,3 až 469,3 mm (V) x 213,9 mm (H)<br>18,8 palce (Š) x 14,1 až 18,5 palce (V) x 8,4 palce (H)                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Na výšku:                          | 285,6 mm (Š) x 493,6 až 566,9 mm (V) x 213,9 mm (H)<br>11,2 palce (Š) x 19,4 až 22,3 palce (V) x 8,4 palce (H)                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Nastavení výšky:                   | 110 mm / 4,3 palce (na šířku)<br>73,3 mm / 2,9 palce (na výšku)                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
| Hmotnost                 |                                    | 5,4 kg/Bez podstavce: 3,4 kg                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |
| Provozní prostředí       | Provozní teplota:                  | 5-35°C                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Vlhkost:                           | 20-80 %                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Nadmorská výška:                   | 0 až 2000 m                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Skladovací teplota:                | -10-60°C                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Vlhkost:                           | 10-85 %                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Nadmořská výška:                   | 0 až 12192 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

**Tenký rám** vytváří dojem prostornější pracovní plochy. Jasný a ostrý obraz a krystalicky čistý text zpřijemňují práci i zábavu.

**Funkce bezdotykového automatického seřízení** automaticky nastaví monitor při zapnutí.

**Systém ovládání barev** umožňuje výběr ze šesti barevných nastavení obrazovky podle vašich požadavků.

**Vylepšené ovládání OSD** umožňuje rychlou a snadnou úpravu všech nastavení obrazu.

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

**Výškově nastavitelný (110 mm) podstavec s možností nastavení náklonu**, otáčení poskytuje široké možnosti umístění.

**Jasný a ostrý obraz a krystalicky čistý text na plochem displeji** zpřijemňují práci i zábavu.

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

**Plug and Play:** Řešení společnosti Microsoft® v systémech 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 IPM (Intelligent Power Manager):** Nabízí nové postupy, které umožňují, aby se monitor přepnul do režimu nižší spotřeby energie, pokud není používán, čímž se uspoří až dvě třetiny spotřebované energie, sníží vyzařování a náklady na klimatizaci pracoviště.

**Vícefrekvenční technologie:** Automaticky upravuje monitor podle frekvence karty a tím umožní požadované rozlišení.

**Funkce FullScan:** Umožňuje při většině rozlišení využít celou obrazovku, čímž výrazně zvětšuje velikost obrazu.

**VESA Standard Mounting Interface: Standardní montážní rozhraní VESA:** Umožňuje uživateli připojit monitor MultiSync k montážnímu ramenu nebo konzole typu VESA libovolného výrobce.

**Dopad na životní prostředí:** Maximální typický roční provozní dopad uhlíku tohoto monitoru (celosvětový průměr) je přibližně 22,8 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 CO<sub>2</sub> vydané roku 2008).

Dopad uhlíku při výrobě tohoto monitoru je přibližně 15,8 kg.

**Poznámka:** Dopad uhlíku při výrobě a provozu je vypočítáván na základě jedinečného algoritmu vyvinutého společností NEC exkluzivně pro její monitory.

# Odstraňování problémů

---

## Na monitoru není obraz

- Zkontrolujte zapojení signálního kabelu – propojení grafické karty s počítačem.
- Tento displej nepodporuje signál z převodníku DisplayPort.
- Zasuňte grafickou kartu zcela do zásuvky.
- Přední hlavní vypínač a hlavní vypínač počítače musí být v poloze ON (zapnuto).
- Přesvědčete se, že byl na grafické kartě nebo v používaném systému zvolen podporovaný režim. (Při změně grafického režimu postupujte podle příručky ke grafické kartě nebo příručky k systému.)
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená nastavení.
- Zkontrolujte konektor signálního kabelu, zda kolíky nejsou zdeformované nebo zatlačené dovnitř.
- Pokud přední indikátor svítí tmavě modře, zkontrolujte stav režimu IPM (viz str. 12).

## Tlačítko napájení je bez odezvy

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

## Dosvit obrazu

- U displejů na bázi technologie LCD se může projevit dosvit obrazu. Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz („duchy“) předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Narozdíl od běžných monitorů není dosvit obrazu na displeji LCD trvalý, ale přesto by se mělo předejít zobrazení jednoho obrazu po dlouhou dobu. Chcete-li zmírnit dosvit obrazu, vypněte monitor na 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 firma NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné spouštění spořičů obrazovky s pohyblivou grafikou v případech, kdy se používá k zobrazování statické grafiky. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej.

## 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 zaostříte a seřídíte 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 obrazový režim na neprokládaný a použijte obnovovací kmitočet 60 Hz.

## Indikátor na monitoru nesvítí (nesvítí modře ani oranžově)

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

## 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).

## Zobrazený obraz nemá správnou velikost

- Pomocí ovládacích prvků OSD Image Adjust (Seřízení obrazu OSD) zvýšte nebo snižte hodnotu H.SIZE (Vod. rozměr).
- 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

- Ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie (dotkněte se libovolné klávesy nebo myši).
- Některé grafické karty nevysílají video signál při nízkém rozlišení portu DisplayPort, pokud monitor vypnete a opět zapnete nebo pokud napájecí kabel odpojíte a znovu připojíte.

## Rozdíly jasu při použití více monitorů

- 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. V případech rozdílných podmínek bude jas monitorů rozdílný.

# 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.

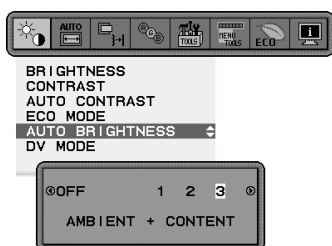
Funkce Auto Brightness (Automatický jas) je standardně nastavena na hodnotu 1.

## NASTAVENÍ

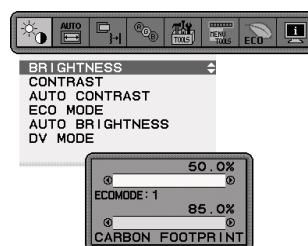
Následující postup slouží k volbě rozsahu jasu, který se na monitoru použije při aktivaci funkce Auto Brightness (Automatický jas).

1. Nastavte úroveň položky BRIGHTNESS (Jas). Tato úroveň se 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 „1“ nebo „3“ (**obrázek 1**). Potom pomocí tlačítek na přední straně posuňte ukazatel na nastavení BRIGHTNESS (Jas). Vyberte požadovanou úroveň jasu (**obrázek 2**).



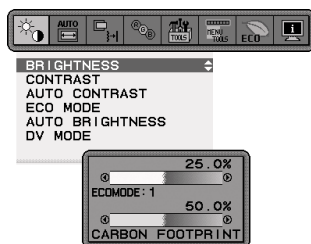
Obrázek 1



Obrázek 2

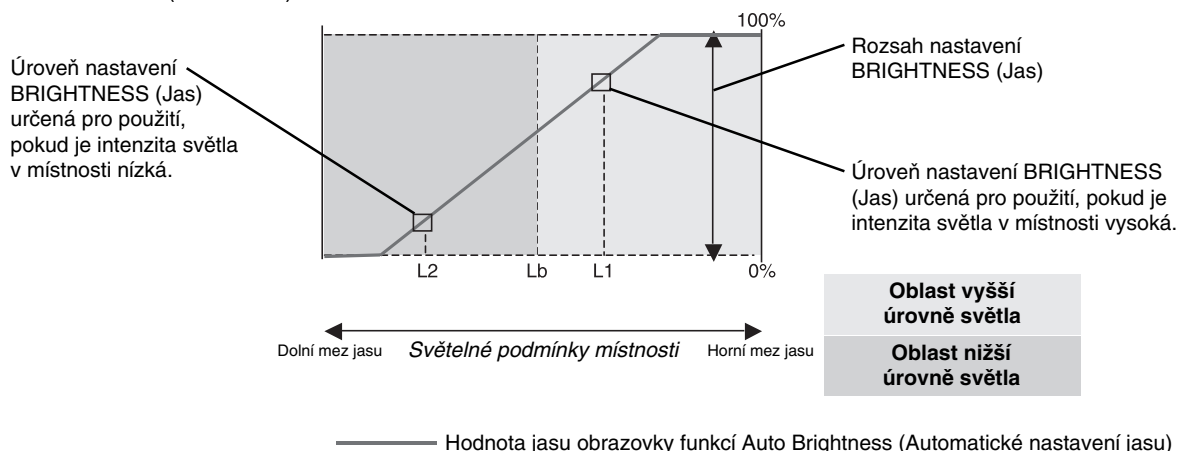
2. Nastavte úroveň DARK (Dolní mez jasu). Tato úroveň se nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejnižší úrovně. Při nastavování této položky je nutné, aby světlo v místnosti dosahovalo požadované nejnižší úrovně.

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



Obrázek 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 za účelem vyrovnání změn světelných podmínek v místnosti.

## Blahopřejeme!

**Tento displej je výhodný pro uživatele i životní prostředí!**



Displej, který jste právě zakoupili, má označení TCO Certified (Certifikace TCO). To znamená, že tento displej je navržen, vyroben a testován podle požadavků na kvalitu a ochranu životního prostředí, které patří mezi nejpřísnější na světě. Výsledkem je vysoce výkonný produkt zaměřený na potřeby uživatele a také na minimalizaci dopadu na ovzduší a životní prostředí.

Certifikační program TCO Certified je program ověřování kvality třetí stranou, v rámci kterého je každý model produktu testován akreditovanými nestrannými laboratořemi. TCO Certified představuje jednu z nejpřísnějších certifikací v oblasti zobrazování na světě.

### **Zde uvádíme některé funkce používání displejů s certifikátem TCO Certified:**

- Testovány jsou z důvodu zajištění špičkového výkonu dobrá zraková ergonomie a kvalita obrazu, které omezují potíže se zrakem a namáhání organismu. Mezi důležité parametry patří rovněž jas, kontrast, rozlišení, úroveň černé, křivka gamma, rovnoměrnost barev a jasu, podání barev a stálost obrazu.
- Produkty byly testovány podle přísných bezpečnostních předpisů v nestranných laboratořích.
- Nízké emise elektrického a magnetického pole (běžné úrovně pozadí v domácnostech).
- Nízké emise hluku.

### **Zde uvádíme některé funkce displejů s certifikátem TCO Certified, šetrné k životnímu prostředí:**

- Vlastník značky demonstruje sociální odpovědnost společnosti a má certifikovaný systém řízení životního prostředí (EMAS nebo ISO 14001).
- Velmi nízká spotřeba elektrické energie v režimu zapnutí i v úsporném režimu přispívá k minimalizaci dopadu na kvalitu ovzduší.
- Omezení na používání prostředků snižujících hořlavost s obsahem chlóru a bromu, změkčovadel, plastů a těžkých kovů, jako jsou např. kadmium, rtuť a olovo (shoda se směrnicí RoHS).
- Produkt i jeho balení jsou připraveny k recyklaci.
- Vlastník značky umožňuje vrácení produktu.

Požadavky si můžete stáhnout na webových stránkách společnosti. Požadavky obsažené v tomto označení byly vypracovány vývojovým oddělením společnosti TCO ve spolupráci s vědci, odborníky, uživateli a také výrobci po celém světě. Společnost TCO je již od osmdesátých let zapojena do vývoje informační techniky zaměřené na větší pohodlí uživatele. Náš systém značení displejů byl zahájen v roce 1992 a nyní jej vyžadují uživatelé a výrobci informačních technologií po celém světě. Přibližně 50 % všech displejů z celého světa je certifikováno podle standardu TCO.

Další informace naleznete na adrese  
**[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)**



Technology for you and the planet

# Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

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

## Likvidace starých produktů NEC

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

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

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

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

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

## Úspora energie

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

| Režim            | Spotřeba energie         | Barevné indikátory LED |
|------------------|--------------------------|------------------------|
| Maximální provoz | 25 W                     | Modrý                  |
| Normální provoz  | 18 W (Výchozí nastavení) | Modrý                  |
| úsporný režim    | 0,42 W                   | Žlutý                  |
| Vypnuto          | 0,36 W                   | Nesvítil               |

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



### V rámci Evropské unie

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

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

### Mimo Evropskou unii

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