NEC

MultiSync PA231W
MultiSync PA241W
MultiSync PA271W
MultiSync PA301W

Uživatelská příručka

Rejstřík

Varování, Upozornění Česky-1
Registrační údaje.....Česky-2
Vlastnosti produktu Česky-3
Obsah.....Česky-3
Rychlý start Česky-4
Ovládání Česky-9
Použití funkce PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) Česky-15
Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD) Česky-16
Provozní pokyny.....Česky-25
Technické údaje - PA231W Česky-27
Technické údaje - PA241W Česky-28
Technické údaje - PA271W Česky-29
Technické údaje - PA301W Česky-30
Vlastnosti.....Česky-31
Odstraňování problémů Česky-32
Použití funkce Auto Brightness (Automatický jas).....Česky-34
Autokalibrace (pouze model PA301W).....Česky-35
Shoda/kopírování bílého bodu (Pouze model PA301W) Česky-37
TCO'03 .....Česky-39
TCO Displays 5.....Česky-40
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie.....Česky-41

Pro model PA231W:

ENERGY STAR

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.

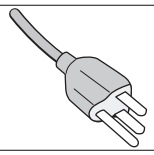
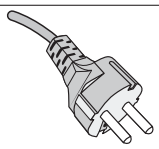
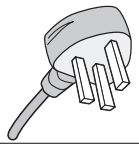
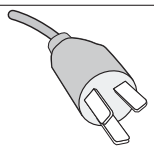
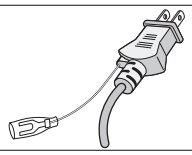
UPOZORNĚNÍ

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.

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.
Adobe® je registrovaná ochranná známka nebo ochranná známka společnosti Adobe Systems Incorporated v USA a dalších zemích.
Ikona DisplayPort Icon je ochranná známka společnosti Video Electronics Standards Association registrovaná v USA a dalších zemích.

Registrační údaje

Prohlášení kanadského oddělení pro dodržování komunikačních předpisů

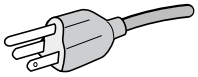
DOC: Digitální přístroj třídy B splňuje veškeré požadavky kanadského předpisu o zařízeních způsobujících interferenci.

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. S barevným monitorem MultiSync PA231W/MultiSync PA241W/MultiSync PA271W/MultiSync PA301W používejte předepsané kabely, aby nedocházelo k interferenci příjmu rozhlasového a televizního signálu.

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

Napájecí šňůra Délka Tvar zástrčky	Nestíněný typ, 3pramenná 2,0 m (PA231W/PA241W), 3,0 m (PA271W/PA301W)  USA

   (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 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** **Itasca, Illinois 60143**
Tel. č.:	**(630) 467-3000**
Typ produktu:	Monitor
Klasifikace zařízení:	Periferní zařízení třídy B
Modely:	MultiSync PA231W (L239TW) MultiSync PA241W (L249TU) MultiSync PA271W (L279TV) MultiSync PA301W (L309TY) MultiSync PA301W (PA301W-BK-L1(W))

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

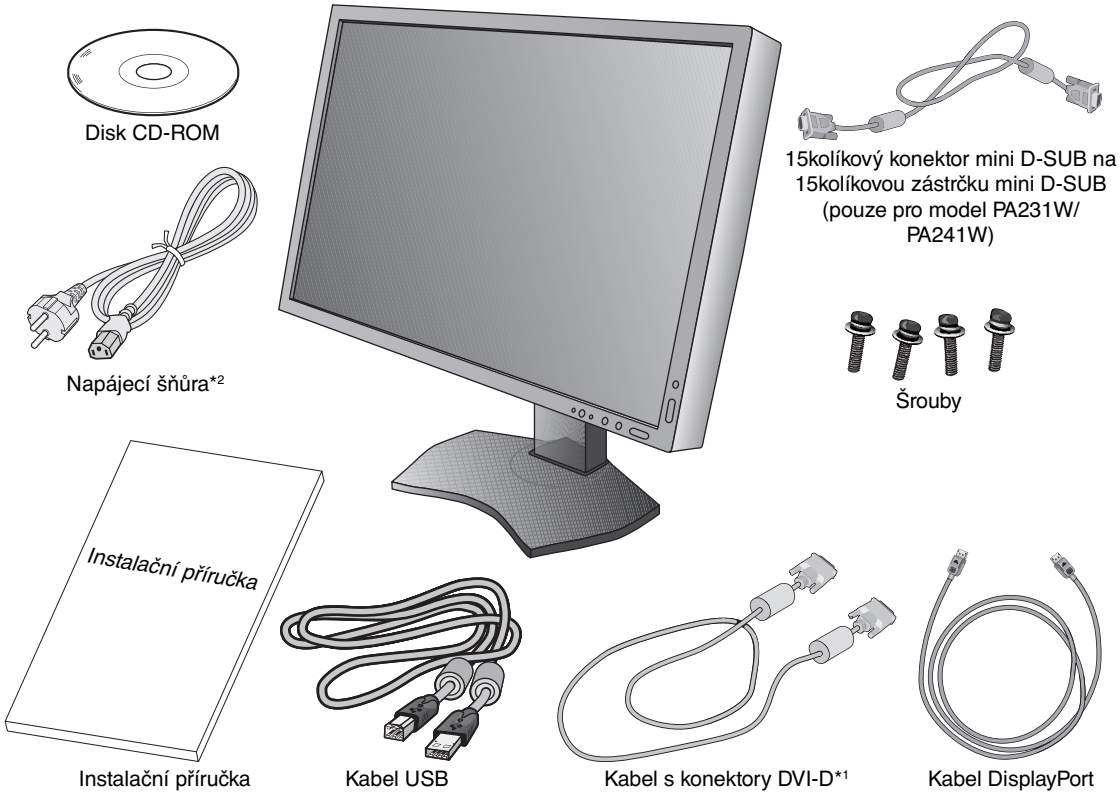
Vlastnosti produktu

- DisplayPort s podporou 10 bitové barevné hloubky,
- režim obrazu s 5 snadno přepínatelnými nastaveními (viz str. 11),
- přesná reprodukce barev pro profesionální grafické návrhy (viz str. 15),
- rychlé uvedení do provozu (pro modely PA241W/PA271W/PA301W),
- duální režim obrazovky obraz v obraze/zobrazení vedle sebe s náhledem v reálném čase (viz str. 12),
- rozbočovač USB se dvěma vstupními porty (viz str. 12),
- funkce MultiProfiler rozšiřuje správu barev, včetně automatických aktualizací profilů ICC (emulace profilů ICC, emulace tiskáren) (viz str. 15),
- nízká spotřeba v rámci režimu ECO (viz str. 10),
- malé rozměry,
- autokalibrace pomocí volitelného senzoru (pouze model PA301W).

Obsah

Krabice* s monitorem NEC obsahuje následující položky:

- Monitor MultiSync s podstavcem umožňujícím otočení ve vodorovném a svislém směru, sklápění a úpravu výšky,
- napájecí kabel,
- kabel pro obrazový signál (konektor DVI-D a DVI-D)*1,
- kabel pro obrazový signál (15kolíkový konektor mini D-SUB na 15kolíkovou zástrčku mini D-SUB) (pouze pro model PA231W/PA241W),
- kabel DisplayPort,
- kabel USB,
- instalační příručka,
- disk CD-ROM,
- 4 šroubky pro upevnění monitoru k ohebnému rameni (str. 8).



POZNÁMKA: Tento monitor může být vybaven doplňkovým „zvukovým panelem MultiSync“ (kromě modelu PA301W). Informace vám poskytne prodejce nebo navštivte stránku http://www.necdisplaysolution.com

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

*1 Kabel Dual Link DVI pro model PA271W/PA301W.

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

Rychlý start

Monitor LCD připojíte k počítači následujícím postupem:

POZNÁMKA: Před instalací si přečtěte část „Doporučené použití" (strana 25).
Pro zobrazení v maximálním rozlišení budete potřebovat videokartu s výstupním rozlišením 2 560 x 1 440 (PA271W) nebo 2 560 x 1 600 (PA301W).
Pouze model PA301W: Monitor musí instalovat a přenášet nejméně dvě osoby.

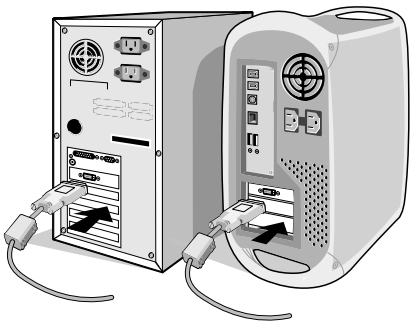
1. Vypněte počítač.
2. **Počítače PC nebo Macintosh s digitálním výstupem DVI:** Připojte jeden konec signálního kabelu DVI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.1**). Utáhněte všechny šrouby.

   Počítače PC s analogovým výstupem (pouze pro model PA231W/PA241W): Připojte signální kabel s 15kolíkovým miniaturním konektorem typu D-SUB na DVI-A (není součástí dodávky) do konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.2**).

   Počítače Macintosh (pouze pro model PA231W/PA241W): Připojte k počítači adaptér Macintosh (není součástí balení) a k adaptéru připojte 15kolíkový konektor signálního kabelu D-SUB (**obrázek A.3**).

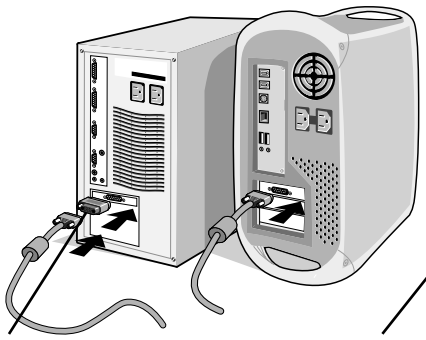
POZNÁMKA: U některých počítačů Macintosh není použití tohoto kabelového adaptéru nutné.

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

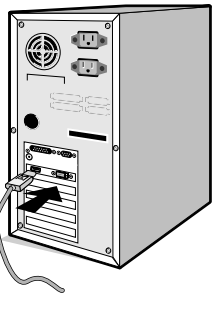


Obrázek A.1

Obrázek A.2



Obrázek A.3



Obrázek A.4

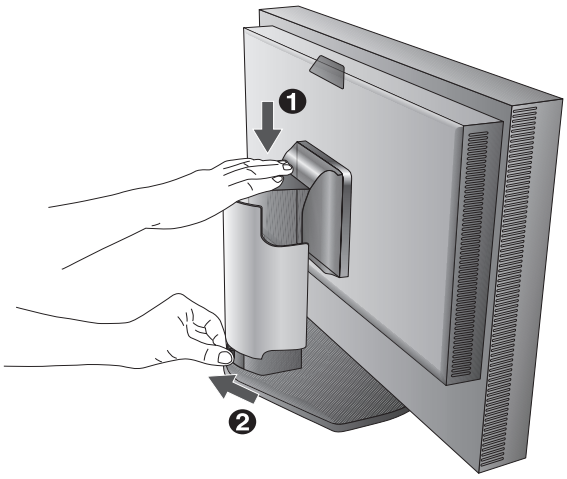
POZNÁMKA: 1. Použijte kabel DisplayPort s logem DisplayPort.
2. Při odpojování kabelu DisplayPort uvolněte zámek přidržením horního tlačítka.

3. Nastavení výšky je uzamčeno tlačítkem zámku. Položte ruku na horní část monitoru a zatlačte jej dolů do nejnižší polohy. Posuňte tlačítko zámku, abyste podstavec odemkli (**obrázek B.1**).

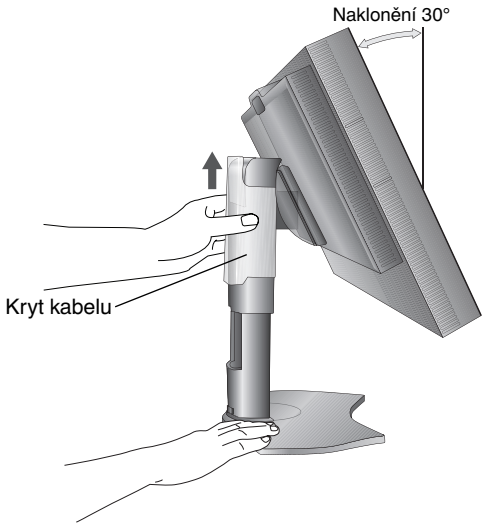
POZNÁMKA: Při odemykání podstavce dbejte opatrnosti.

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

POZNÁMKA: Kryt kabelu není odnímatelný.



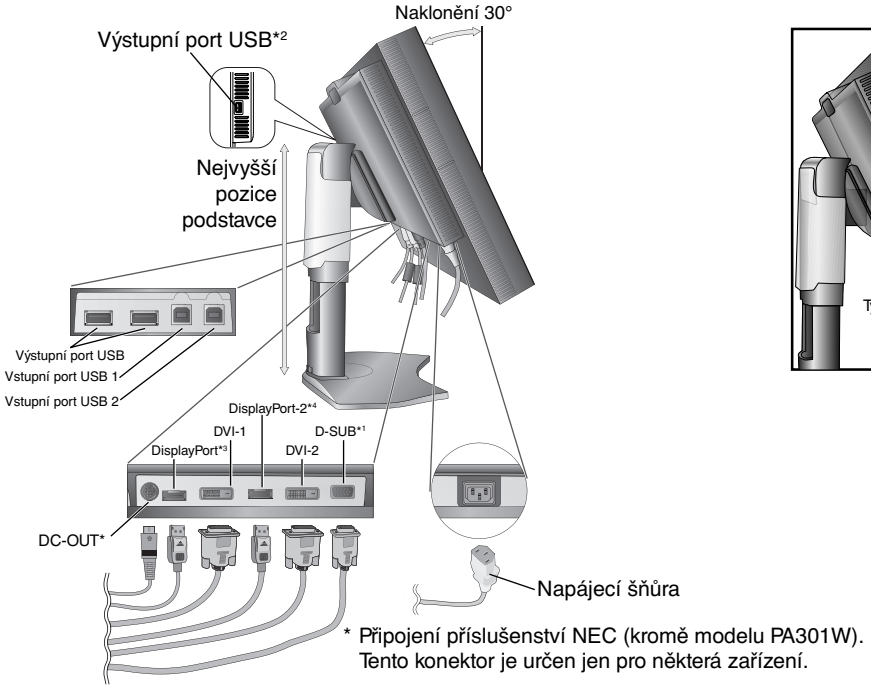
Obrázek B.1



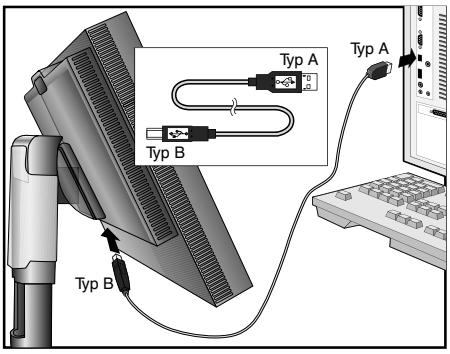
Obrázek B.2

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

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

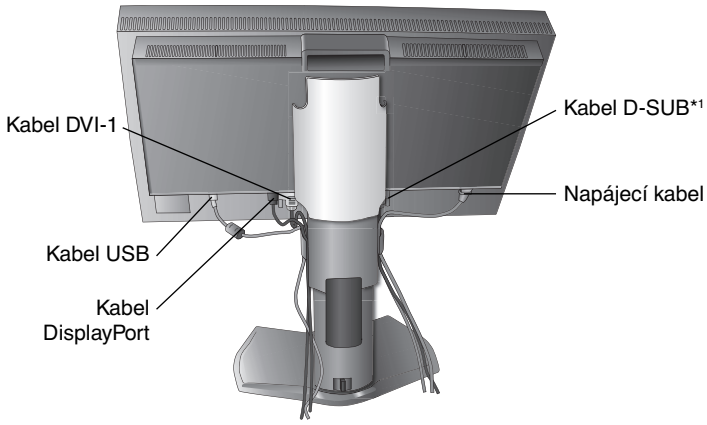


Obrázek C.1

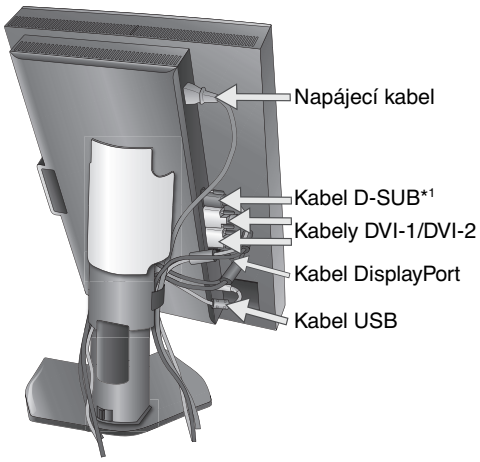


Obrázek C.1a

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



Obrázek C.2



Obrázek C.3

*1 Pouze pro model PA231W/PA241W.
*2 Chcete-li využít autokalibrace, připojte senzor k tomuto portu (PA301W). (Viz strana 35)
*3 DisplayPort-1 pro model PA301W.
*4 Pouze pro model PA301W.

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

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

Obrázek D.1

9. Pomocí čelního vypínače zapněte monitor (**obrázek E.1**) a počítač.
10. **Pouze pro model PA231W/PA241W:** Funkce bezdotykového automatického seřízení automaticky nastaví monitor při počáteční instalaci pro většinu časování. K dalšímu seřízení použijte následující ovládací prvky OSD:
    - Auto Adjust (Automatické seřízení, 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.

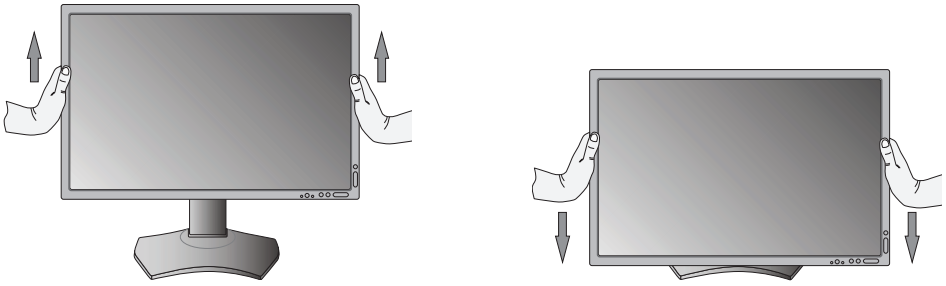
POZNÁMKA: Vyskytnou-li se potíže, přečtěte si kapitolu **Odstraňování problémů** dále v této příručce.

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**).

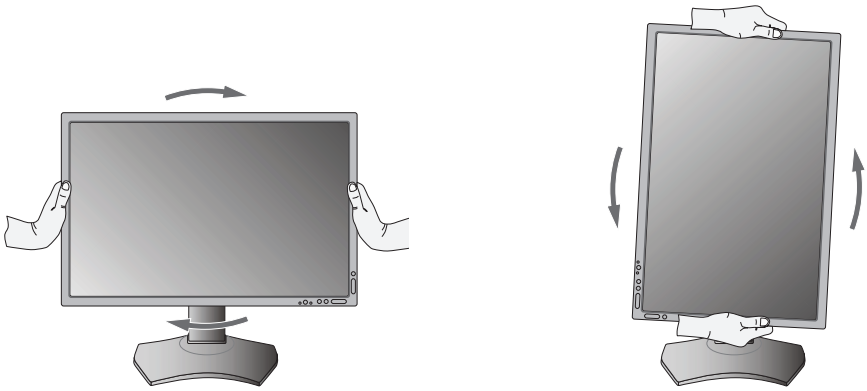
POZNÁMKA: Při snižování nebo zvyšování polohy obrazovky monitoru buďte opatrní.



Obrázek RL.1

Otočení monitoru

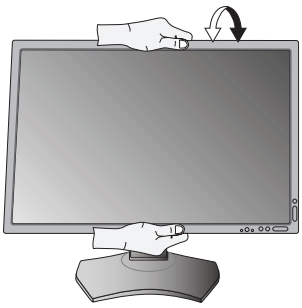
Před otočením musíte monitor zvednout do nejvyšší polohy a největšího náklonu, aby nenarazil o desku stolu nebo abyste si nepřivřeli prsty. Odpojte všechny kabely.
Monitor zvedněte tak, že jej uchopíte za obě strany a zvednete do nejvyšší polohy (**obrázek RL.1**).
Chcete-li obrazovku otočit, uchopte monitor za obě strany a otáčejte jím po směru pohybu hodinových ručiček z polohy na šířku do polohy na výšku nebo proti směru pohybu hodinových ručiček z polohy na výšku do polohy na šířku (**obrázek R.1**).
Informace o otočení nabídky OSD do polohy na šířku a na výšku najdete v části „Ovladače".



Obrázek R.1

Sklon monitoru

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



Obrázek TS.1

POZNÁMKA: Při naklápění monitoru postupujte opatrně.

Otáčení

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

Obrázek TS.2

Montáž ohebného ramene

Tento displej byl navržen k použití s ohebným ramenem.

Příprava monitoru na upevnění jiným způsobem:

POZNÁMKA: Model PA301W musí instalovat a přenášet nejméně dvě osoby.

- Postupujte podle pokynů výrobce stojanu displeje.
- Aby byly splněny požadavky na bezpečnost, je třeba monitor upevnit na rameno, které unese hmotnost monitoru. Podrobné informace o všech modelech najdete na stranách 27 – 30. Před montáží odstraňte stojan monitoru.

Odebrání podstavce při přemístění monitoru

Příprava monitoru na přemístění při změně umístění:

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

POZNÁMKA: Při sejmutí podstavce monitoru zacházejte se zařízením opatrně.

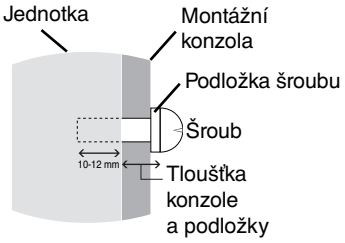
Obrázek S.1

Upevnění ohebného ramene

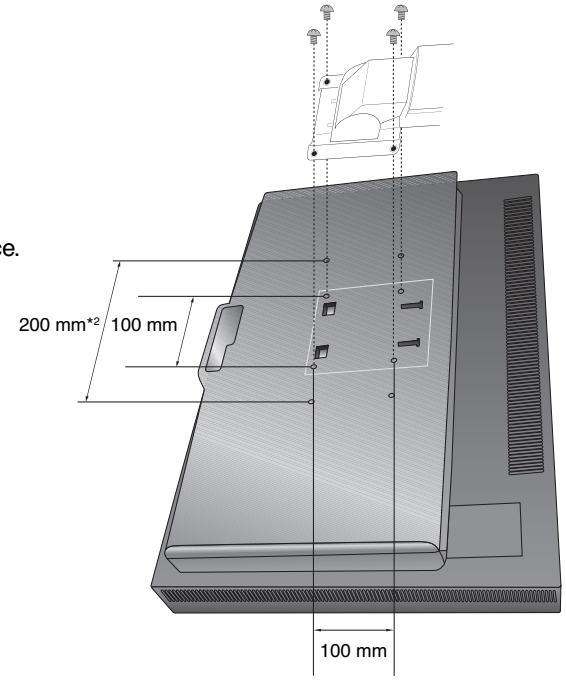
Tento displej je navržen k použití s ohebným ramenem.

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

Upozornění: K montáži použijte pouze šrouby (4 ks), které byly dodány v balení, nebo šrouby velikosti M4 (Délka: tloušťka konzole a podložky + 10 až 12 mm). Jinak by mohlo dojít k poškození monitoru a podstavce. Aby byly splněny bezpečnostní požadavky, musí být monitor namontován na rameno, které zaručuje nezbytnou stabilitu s ohledem na hmotnost monitoru. Plochý monitor lze používat pouze se schváleným ramenem (např. značky GS).



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



Hmotnost sestavy LCD: 7,0 kg (PA231W)
7,4 kg (PA241W)
9,6 kg (PA271W)
12,5 kg (PA301W)

Obrázek F.1

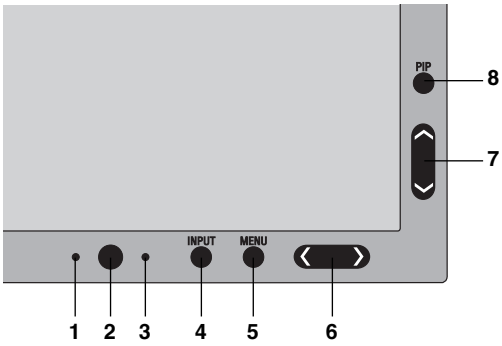
*2 Pouze pro model PA271W/PA301W.

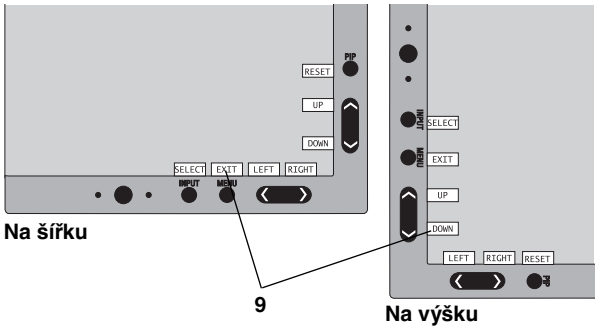
Ovládání

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

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

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





1 ČIDLO AUTOMATICKÉHO ZTMAVENÍ	Zjišťuje okolní světelné podmínky a upravuje různá nastavení obrazu tak, aby byl obraz optimální za každých podmínek. Toto čidlo nezakrývejte.
2 Power (Napájení)	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.
3 Indikátor LED	Svítí, když je napájení zapnuto. V nabídce Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD) můžete přepínat mezi modrou a zelenou barvou.
4 INPUT/SELECT (Vstup/Vybrat)	Aktivuje nabídku ovládacích prvků OSD. Aktivuje dílčí nabídky OSD. Pokud nabídka ovládacích prvků OSD není aktivní, změní vstupní zdroj. Toto tlačítko přidržte, nejste-li v nabídce ovládacích prvků OSD a přejete-li si zobrazit nabídku volby USB*1. POZNÁMKA: Výběr této možnosti rozhraní USB se při změně vstupního signálu nebo vypnutí monitoru nastaví v nabídce OSD zpět na aktuální hodnotu.
5 MENU/EXIT (Nabídka/Konec)	Přejde do nabídky OSD. Ukončí dílčí nabídku OSD. Ukončí nabídku ovládacích prvků OSD.
6 LEFT/RIGHT (DOLEVA/DOPRAVA)	Slouží pro pohyb DOLEVA a DOPRAVA v nabídce ovládacích prvků OSD. Lze jím přímo upravit jas, i když je nabídka OSD vypnutá*1.
7 UP/DOWN (Nahoru/Dolů)	Slouží pro pohyb nahoru a dolů v nabídce ovládacích prvků OSD. Pokud se nenacházíte v nabídce ovládacích prvků OSD, zobrazuje toto tlačítko také nabídku Picture Mode (Režim obrazu)*1, *2.
8 RESET/PIP (Resetovat/Obraz v obraze)	Obnoví výrobní nastavení nabídky OSD v ovládací nabídce OSD. Nastavení PIP (Obraz v obraze) lze vybrat, když se nabídka OSD nezobrazuje*3. Přidržením tlačítka zobrazíte nabídku režimu ECO, když je nabídka OSD vypnutá*1.
9 KEY GUIDE (Popis tlačítek)	Popis tlačítek se zobrazí při aktivaci nabídky ovládacích prvků OSD. Při otočení nabídky ovládacích prvků OSD se otočí i popis tlačítek*.

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

*1 Když je funkce HotKey vypnuta, je tato funkce zakázána.

*2 Nabídka PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU).
Pomocí tlačítka UP/DOWN (Nahoru/dolů) vyberte PICTURE MODE (Režim obrazu). V režimu PIP (Obraz v obraze) nebo PICTURE BY PICTURE (Zobrazení vedle sebe) můžete vybrat režim obrazu nezávisle pro hlavní okno a podokno stisknutím tlačítka LEFT/RIGHT (DOLEVA/DOPRAVA).

Příklad:
PA241W

*3 Nabídka režimu PIP.
Pomocí tlačítka UP/DOWN (Nahoru/dolů) vyberte zapnutí/vypnutí dílčího okna. Pomocí tlačítka LEFT/RIGHT (DOLEVA/DOPRAVA) přepněte mezi hlavním oknem a dílčím oknem.

NASTAVENÍ JAZYKA OSD

- Pomocí ovládac ích tlačítek (LEFT/RIGHT (DOLEVA/DOPRAVA) nebo UP/DOWN (Nahoru/dolů) nebo MENU) otevřete nabídku „LANGUAGE SELECTION“ (Výběr jazyka).
- Pro výběr jazyka OSD stiskněte tlačítka LEFT/RIGHT nebo UP/DATE.
- Tuto nabídku OSD zavřete stisknutím tlačítka EXIT.

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

Prvky pro ovládání jasu a kontrastu

BRIGHTNESS (JAS)

Slouží k nastavení celkového jasu obrazu a pozadí obrazovky.

POZNÁMKA: Jas lze nastavit upravením podsvícení displeje.
Displej nízkou nebo vysokou úroveň jasu digitálně vykompenzuje.
Dojde-li k provedení digitální kompenzace, hodnota jasu v nabídce OSD změní barvu na purpurovou.

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

POZNÁMKA: Při nízkém nastavení jasu displej provede automatickou kompenzaci tak, že upraví kontrast obrazovky, aby se dosáhlo požadovaného jasu. Dosáhne se tak nižšího kontrastního poměru a indikátor v nabídce OSD změní barvu na purpurovou.

POZNÁMKA: Při vysokém nastavení jasu displej provede automatickou kompenzaci tak, že sníží kompenzaci rovnoměrnosti, aby se dosáhlo požadovaného jasu. Indikátor v nabídce OSD změní barvu na purpurovou; následkem může být snížená rovnoměrnost.

CONTRAST (Kontrast, pouze pro analogový vstup)*1

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

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

ECO MODE (Úsporný režim)

Snižuje spotřebu tím, že sníží jas.

OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta.

MODE1 (Režim 1): Snižuje maximální jas až na hodnotu 160 cd/m^2 (model PA231W).
Snižuje maximální jas až na hodnotu 200 cd/m^2 (model PA241W/PA271W/PA301W).

MODE2 (Režim 2): Snižuje maximální jas až na hodnotu 100 cd/m^2.

BLACK (Černá)

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

Auto Adjust (Automatické seřízení, pouze pro analogový vstup)*1

AUTO ADJUST (Automatické seřízení)

Automaticky nastaví pozici obrazu, vodorovný rozměr a jemné nastavení.

AUTO CONTRAST (Automatické seřízení kontrastu)

Nastaví obraz pro nestandardní obrazové vstupy.

Nastavení obrazu

LEFT/RIGHT (DOLEVA/DOPRAVA)

Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

DOWN/UP (Dolů a nahoru)

Ovládá svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

H.SIZE (V.SIZE) (Vodorovný rozměr (Svislý rozměr), pouze pro analogový vstup)*1

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

Pokud funkce „AUTO Adjust“ (Automatické seřízení) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce „H.Size nebo V.Size“ (Vodorovný rozměr nebo Svislý rozměr) (synchronizace bodu). K tomu lze použít test na výskyt vzoru moaré. Tato funkce může změnit šířku obrazu. Pomocí nabídky LEFT/RIGHT (DOLEVA/DOPRAVA) umístěte obraz na střed. Pokud je vodorovný rozměr (H.Size) nebo svislý rozměr (V.Size) nastaven nesprávně, bude výsledek vypadat jako na ilustraci vlevo. Obraz by měl být jednolitý.

Hodnota H.SIZE je špatná. Hodnota H.SIZE je lepší. Hodnota H.SIZE je správná.

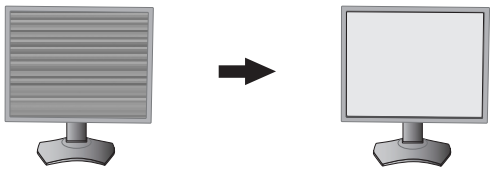
*1 Pouze pro model PA231W/PA241W.

FINE (Jemné nastavení, pouze pro analogový vstup)*1

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

Pokud funkce „Auto Adjust“ (Automatické nastavení) a „H.Size“ (Vodorovný rozměr) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce „Fine“ (Doladění).

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



Hodnota FINE je špatná. Hodnota FINE je správná.

AUTO FINE (Automatické doladění; pouze pro analogový vstup)*1

Tato funkce automaticky průběžně upravuje nastavení „FINE“ (Doladění) podle stavu signálu.
Tato funkce se nastavuje přibližně každých 33 minut.

EXPANSION (Rozšíření)

Nastavuje způsob zvětšování.

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

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

OFF (Vypnuto): Obraz není roztažen.

CUSTOM (Vlastní): Podrobné pokyny najdete v nabídce Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD).

SHARPNESS (Ostrost)

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

Systém nastavení barev

PICTURE MODE (Režim obrazu)

Změňte režim obrazu, který je vhodný pro zobrazovaný typ obsahu. Můžete změnit až 5 typů. Další informace viz Pokročilá nabídka, položka 1 PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) (straně 16) a „Použití funkce PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU)“ (straně 15).

WHITE (Bílá)

Upraví intenzitu bílé zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení nebo nastavením na hodnotu NATIVE (NATIVNÍ). Nastavením nižší intenzity barev bude obraz více do červena, nastavením vyšší intenzity barev bude obraz více do modra. Možnost NATIVE (NATIVNÍ) je výchozí intenzita barev panelu LCD. Pro grafické návrhy doporučujeme hodnotu 6500 k, pro tisk 5000 k.

ADJUST (Seřízení)

HUE (Odstín): Nastavení odstínu každé barvy*2. Změna barvy se projeví na obrazovce a míra změny nastavení bude znázorněna barevnými pruhy nabídky.

OFFSET (Posun): Nastavení jasu každé barvy*2. Stiskněte tlačítko RIGHT (DOPRAVA) a dojde ke zvýšení jasu barvy.

SATURATION (Sytost): Nastavení barevné hloubky každé barvy*2. Stiskněte tlačítko RIGHT (DOPRAVA) a dojde ke zvýšení sytosti barvy.

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

ADVANCED SETTING (Pokročilé nastavení)

Zobrazuje pokročilou nabídku. Podrobné informace naleznete na straně 16. Nastavení režimu PICTURE MODE (Režim obrazu) je podrobně popsáno v pokročilé příručce Tag1.

*1 Pouze pro model PA231W/PA241W.

Tools (Nástroje)

PIP MODE (Režim obrazu v obraze)

Vyberte možnost PIP MODE (Obraz v obraze), OFF (Vypnuto) / PIP (Obraz v obraze) / PICTURE BY PICTURE – ASPECT (Zobrazení vedle sebe – poměr stran) / PICTURE BY PICTURE – FULL (Zobrazení vedle sebe – plný obraz).
Nastavení PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) můžete zvolit na každé obrazovce samostatně.
Displej může zobrazit 2 vstupy současně.

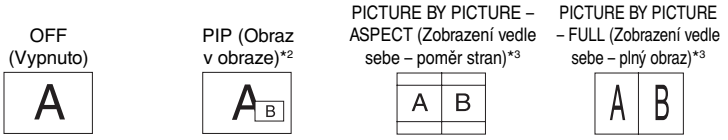
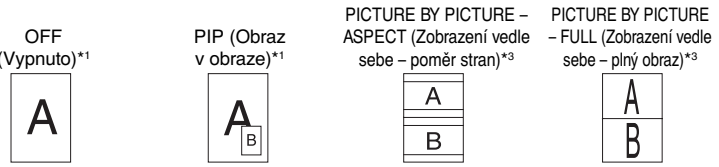


IMAGE ROTATION (Otočení obrazu): ON / SUB IMAGE ROTATION (Zapnutí / otočení vedlejšího obrazu): ON (Zapnuto)



PIP INPUT (Vstup obrazu v obraze)

Slouží k výběru vstupního signálu obrazu v obraze.

PIP LEFT/RIGHT (Obraz v obraze DOLEVA/DOPRAVA)

Řídí vodorovné umístění okna obrazu v obrazu v režimu PIP.

PIP DOWN/UP (Obraz v obraze dolů/nahoru)

Řídí svislé umístění okna obrazu v obrazu v režimu PIP.

PIP SIZE (Velikost obrazu v obraze)

Slouží k nastavení velikosti vedlejšího obrazu v režimu Obraz v obraze (PIP).

USB SELECTION (Výběr USB)

Změna vstupu USB přiřazeného k aktuálnímu vstupu displeje, 1 nebo 2. Při připojení počítače k oběma vstupním portům lze výstupní porty USB monitoru použít výběrem tohoto nastavení pro aktuální vstupní signál.
Pomocí tlačítka Input (Vstup) můžete změnit kombinaci aktivního displeje a vstupního portu USB (viz strana 9).
Volbu portu USB pro jednotlivé vstupní signály můžete nastavit v pokročilé nabídce (viz str. 20).
Používáte-li pouze jeden vstupní port, bude ve výchozím nastavení použit připojený vstupní port.

POZNÁMKA: Abyste zabránili možnosti ztráty dat, ujistěte se před změnou vstupních portů USB, že operační systém počítače připojeného k vstupnímu portu USB nepoužívá žádné zařízení USB.

EDID EXTENSION (ROZŠÍŘENÍ EDID) (Pouze vstup DVI)

Nastavení komunikace se vstupním zařízením, které obsahuje časování signálu.

NORMAL (NORMÁLNÍ): Pokud je připojen počítač nebo jiné podobné zařízení, vyberte možnost NORMAL (NORMÁLNÍ).

ENHANCED (ROZŠÍŘENÉ): Alternativní nastavení pro nepočítačová zařízení, např. přehrávače DVD nebo herní konzoly. Pokud je připojen přehrávač DVD nebo jiné zařízení schopné pracovat ve vysokém rozlišení, vyberte možnost ENHANCED (ROZŠÍŘENÉ).

POZNÁMKA: Prokládané signály (480i, 576i, 1080i) nejsou podporovány. Vyskytnou-li se potíže, přečtěte si kapitolu Řešení potíží v této příručce.
Po změně volby EDID EXTENSION (Rozšíření Edid) je nutno restartovat připojené zařízení.

VIDEO DETECT (Zjištění obrazu)

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

FIRST (První): Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál z druhého vstupního video portu. Je-li videosignál v druhém portu přítomen, displej automaticky přepne vstupní port videozdroje na nově nalezený zdroj. Displej použije nově nalezený videozdroj a již nebude vyhledávat další videosignály.

LAST (Poslední): Pokud monitor zobrazuje signál z aktuálního zdroje a do monitoru je připojen sekundární zdroj, monitor se automaticky přepne na nový video zdroj. Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál z druhého vstupního video portu. Je-li videosignál v druhém portu přítomen, displej automaticky přepne vstupní port videozdroje na nově nalezený zdroj.

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

*1 Pouze pro model PA231W/PA241W.
*2 Model PA271W: Podokno portu DisplayPort nebo DVI-1 se zobrazuje pouze v levé polovině displeje. Podokno portu DVI-2 se zobrazuje pouze v pravé polovině displeje.
Model PA301W: Podokno portu DisplayPort-1 nebo DVI-1 se zobrazuje pouze v levé polovině. Podokno portu DisplayPort-2 nebo DVI-2 se zobrazuje pouze v pravé polovině.
*3 Model PA271W: Pokud je hlavní okno oknem portu DVI-2, nelze vybrat možnost PICTURE BY PICTURE – ASPECT/FULL (Zobrazení vedle sebe – poměr stran / plný obraz). A naopak pokud je zvolena možnost PICTURE BY PICTURE – ASPECT/FULL (Zobrazení vedle sebe – poměr stran / plný obraz), nelze vstup hlavního okna přepnout na port DVI-2. Pokud je použit signál DVI a je zvolena možnost PICTURE BY PICTURE (Zobrazení vedle sebe), připojte vstup hlavního okna k portu DVI-1.
Model PA301W: Pokud je hlavní okno oknem portu DisplayPort nebo DVI-2, nelze vybrat možnost PICTURE BY PICTURE – ASPECT/FULL (Zobrazení vedle sebe – poměr stran / plný obraz). A naopak pokud je zvolena možnost PICTURE BY PICTURE – ASPECT/FULL (Zobrazení vedle sebe – poměr stran / plný obraz), nelze vstup hlavního okna přepnout na port DisplayPort nebo DVI-2. Pokud je použit signál DisplayPort nebo DVI a je zvolena možnost PICTURE BY PICTURE (Zobrazení vedle sebe), připojte vstup hlavního okna k portu DisplayPort-1 nebo DVI-1.

OFF TIMER (Nastavení času vypnutí)

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

OFF MODE (VYPNUTO)

Funkce IPM (Inteligentní řízení spotřeby) zapíná po určité době nečinnosti úsporný režim.

Režim OFF MODE (VYPNUTO) má tři nastavení.

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

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

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

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

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

MENU Tools (Nástroje nabídky)

LANGUAGE (Jazyk)

Nabídky OSD jsou dostupné v devíti jazycích.

OSD LEFT/RIGHT (Nabídka OSD DOLEVA a DOPRAVA)

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

OSD UP/DOWN (Nabídka OSD nahoru a dolů)

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

OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD)

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

OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD)

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

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

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

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

CUSTOM (Vlastní): Viz pokročilou nabídku OSD.

OSD TRANSPARENCY (Průhlednost OSD)

Upraví průhlednost nabídky OSD.

OSD COLOR (Barva nabídky OSD)

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

RESOLUTION NOTIFIER (Upozornění na rozlišení)

Toto optimální rozlišení je 1920 x 1080 pro model PA231W, 1920 x 1200 pro model PA241W, 2560 x 1440 pro model PA271W nebo 2560 x 1600 pro model PA301W. Pokud vyberete možnost ON (Zapnuto), zobrazí se po 30 sekundách zpráva s informací, že zvolené rozlišení není 1920 x 1080 pro model PA231W, 1920 x 1200 pro model PA241W, 2560 x 1440 pro model PA271W nebo 2560 x 1600 pro model PA301W.

HOT KEY (Rychlá volba)

Nastavení BRIGHTNESS (Jas) lze upravit přímo. Pokud je tato funkce nastavena na možnost ON (Zapnuto), lze jas nastavit pomocí tlačítek „DOLEVA" a „DOPRAVA", když je nabídka OSD vypnuta. Standardní nabídku OSD lze aktivovat tlačítkem EXIT (Konec). Pokud je tato funkce nastavena na možnost OFF (Vypnuto), nejsou některá tlačítka aktivní (viz str. 9).

FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE)

Zvolením položky Factory Preset (Nastavení výrobce) lze obnovit výchozí hodnoty všech nastavení nabídky OSD (BRIGHTNESS (Jas), CONTRAST*1 (Kontrast), ECOMODE (Úsporný režim), BLACK (Úroveň černé), IMAGE CONTROL (Nastavení obrazu), COLOR CONTROL SYSTEM (Systém nastavení barev), SHARPNESS (Ostrost), PIP MODE (Režim obrazu v obraze), PIP INPUT (Vstup obrazu v obraze), PIP LEFT/RIGHT (Obraz v obraze DOLEVA/DOPRAVA), PIP DOWN/UP (Obraz v obraze dolů/nahoru), PIP SIZE (Velikost obrazu v obraze), USB SELECTION (Výběr USB), EDID EXTENSION (Rozšíření Edid), OFF TIMER (Časovač vypnutí), OFF MODE (Vypnuto), OSD LEFT/RIGHT (Nabídka OSD DOLEVA/DOPRAVA), OSD UP/DOWN (Nabídka OSD nahoru/dolů), OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD), OSD TRANSPARENCY (Průhlednost nabídky OSD)). Jednotlivá nastavení lze obnovit označením příslušného ovládacího prvku a stisknutím tlačítka RESET.

POZNÁMKA: Pokud chcete, aby součástí obnovení bylo nastavení kalibrace obrazu a nastavení funkce SELF COLOR CORRECTION (Vlastní opravy barev), použijte možnost Factory Preset (Nastavení výrobce) v nabídce Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD) (viz str. 22).

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): Zobrazí cenu elektřiny v 6 měnách.

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

POZNÁMKA: Počáteční nastavení tohoto modelu je „Měna = USD“ a Nastavení převodu měny = 0,11 USD. Toto nastavení lze změnit pomocí nabídky ECO information (Informace o úsporném režimu). Chcete-li použít francouzské nastavení, postupujte podle níže uvedených kroků:

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 v nastavení Current setting (Aktuální nastavení) nastavit měnu z ikony amerického dolaru ($) na ikonu eura (€).
4. Pomocí tlačítka NAHORU nebo DOLŮ vyberte nastavení převodu měny.
   Počátečním nastavení 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.
5. Pomocí tlačítka DOPRAVA nebo DOLEVA upravte nastavení převodu měny.

Informace

Poskytuje informace o aktuálním rozlišení obrazu (hlavní obraz), aktuálním nastavení vstupu USB a technických údajích včetně používaného nastaveného časování a horizontálního a vertikálního kmitočtu. Zobrazí model monitoru a jeho 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.

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

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

INTERLACED SIGNALS ARE NOT SUPPORTED (Prokládané signály nejsou podporovány): Tato funkce v případě použití prokládaného signálu zobrazí upozornění. Během zobrazení obrazu změňte signál zařízení z prokládaného na progresivní (neprokládaný). Podrobné informace naleznete v části „Není obraz“ v kapitole Řešení potíží.

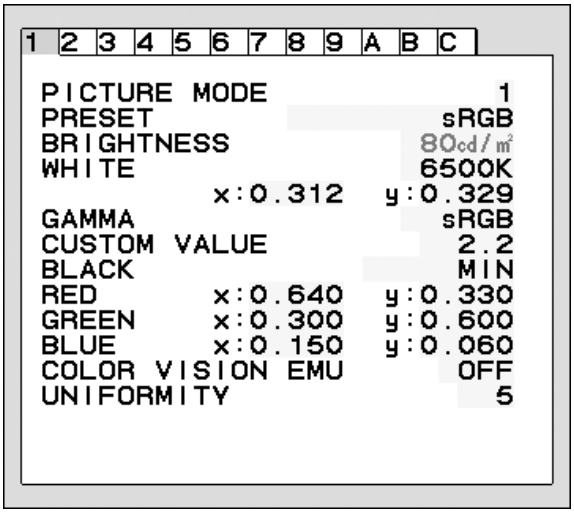
Více informací o ovladačích naleznete v nabídce Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD).

*1 Pouze pro model PA231W/PA241W.

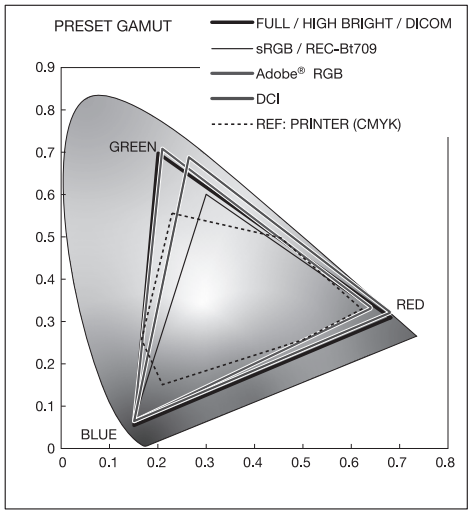
Použití funkce PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU)

Zvolte režim obrazu, který je vhodný pro zobrazovaný typ obsahu.
K dispozici je několik typů režimů (sRGB, Adobe®RGB*2, DCI*2, REC-Bt709, HIGH BRIGHT (Vysoký jas), FULL (Úplný), DICOM*3, PROGRAMMABLE (Programovatelné)).

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



Příklad: Modely PA241W, PA271W a PA301W



Příklad: Modely PA241W, PA271W a PA301W

Typ nastavení

PRESET (Nastavení)	ÚČEL
sRGB	Standardní barevný prostor používaný pro Internet, operační systémy Windows a digitální fotoaparáty. Doporučené nastavení pro obecnou správu barev.
Adobe®RGB*2	Poskytuje standardní barevný prostor používaný v grafických aplikacích vyšší úrovně sloužících například k profesionálnímu zpracovávání fotografií a přípravě k tisku.
eciRGB_v2*2	Poskytuje profil barevného prostoru doporučený iniciativou ECI (The European Color Initiative).
DCI*2	Nastavení barev pro digitální kino.
REC-Bt709	Nastavení barev pro televizní vysílání ve vysokém rozlišení.
HIGH BRIGHT (Vysoký jas)	Nastavení od výrobce. Nejvyšší nastavení jasu. Při použití nastavení výrobce je zajištěna nejnižší spotřeba energie.
FULL (Úplný)	Nativní barevná škála displeje. Vhodná k použití s aplikacemi s nastavením barev. Použití barevného profilu ICC, který je obsažen na přiloženém disku CD-ROM.
DICOM*3	Lékařská nastavení pro zobrazení rentgenového obrazu. Nastavení, které splňuje normu DICOM pro funkci GSFD (Zobrazení standardu stupňů šedi).
PROGRAMMABLE (Programovatelné)	Pro nastavení softwaru MultiProfiler nebo nastavení kalibrace hardwaru prostřednictvím softwaru společnosti NEC Display Solutions (některá nastavení nabídky OSD nejsou k dispozici).

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

*2 Pouze pro modely PA241W, PA271W a PA301W.
*3 Model PA231W používá nastavení „DICOM SIM.“, tedy hodnotu blízkou nastavení gama standardu DICOM.

Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD)

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

Způsob 1:

<Otevření pokročilé nabídky>

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

<Ukončení pokročilé nabídky>

- Stiskněte tlačítko EXIT (Konec).

Způsob 2:

<Otevření pokročilé nabídky>

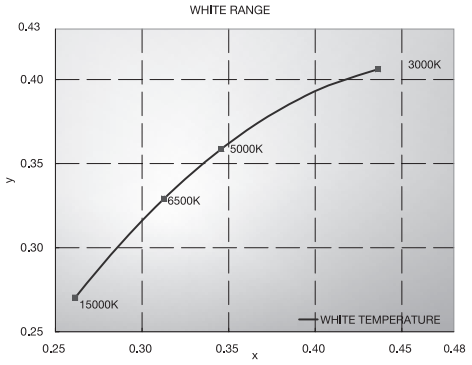
- Vypněte monitor.
- Zapněte monitor současným tisknutím tlačítek „POWER“ (Napájení) a „INPUT/SELECT“ (Vstup/Vybrat) po dobu alespoň jedné sekundy. Poté stiskněte ovládací tlačítka EXIT (Konec), LEFT (DOLEVA), RIGHT (DOPRAVA), UP (Nahoru), DOWN (Dolů).
- Zobrazí se pokročilá nabídka.
  Tato nabídka je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

<Ukončení pokročilé nabídky>

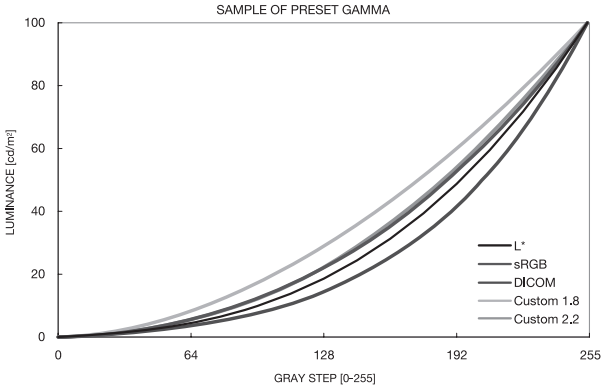
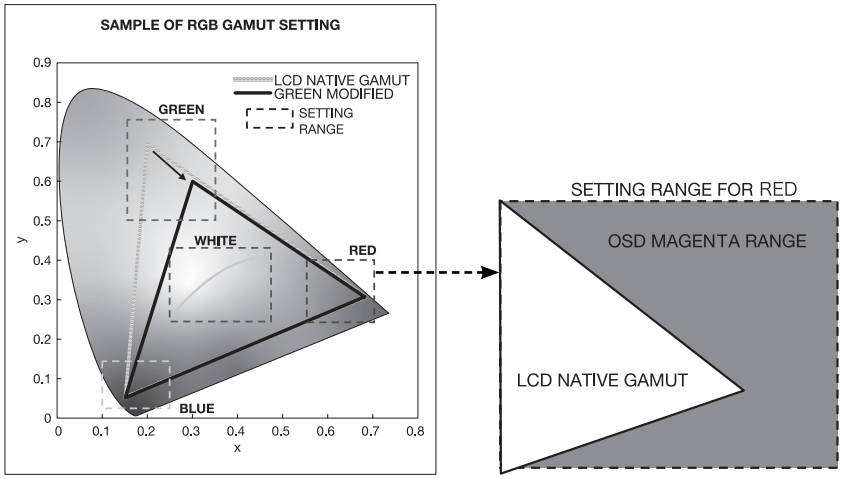
- Monitor standardním způsobem vypněte a znovu zapněte.

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

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

Tag1	PICTURE MODE (Režim obrazu)	Slouží k výběru možnosti PICTURE MODE (Režim obrazu) 1 až 5.
	PRESET (Nastavení)	Nastaví možnost PICTURE MODE PRESET (Nastavení režimu obrazu) podle typu hodnoty PRESET (Nastavení) (viz str. 15).
	BRIGHTNESS*2 (Jas)	Nastavuje celkový jas obrazu pozadí displeje. Nastavení upravte tlačítkem „LEFT“ (DOLEVA) nebo „RIGHT“ (DOPRAVA).
	WHITE (Bílá)	Upraví bílou podle nastavení teploty nebo XY. Nastavením nižší intenzity barev bude obraz více do červena, nastavením vyšší intenzity barev bude obraz více do modra. Vyšší nastavení X zbarví obraz více do červena, vyšší nastavení Y jej zbarví do zelena, nižší nastavení XY způsobí zbarvení bíle do modra. 

*2 Pokud je funkce Auto Brightness (Automatický jas) nastavena na možnost „ON“ (Zapnuto), neslouží tato položka k obnovení nastavení pomocí funkce FACTORY PRESET (Nastavení výrobce) (Tag7).

	GAMMA (Gama)	Umožňuje ruční volbu úrovně jasu v odstínech šedi. K dispozici je pět voleb: sRGB, L Star, DICOM*3, PROGRAMMABLE (Programovatelné) a CUSTOM (Vlastní). Doporučujeme zobrazit data obrazu ve stupních šedé na obrazovce. sRGB: Nastavení GAMMA (Gama) pro volbu sRGB. L Star: Nastavení GAMMA pro eciRGB_v2*2 a laboratorní barevný prostor. DICOM*3: Pro lékařské snímky se obvykle používá funkce DICOM GSDF (Zobrazení standardu stupňů šedi). PROGRAMMABLE (Programovatelné): Odstíny šedé lze změnit podle vlastních požadavků pomocí aplikace, kterou lze stáhnout. CUSTOM (Vlastní): Pokud pro položku GAMMA SELECTION (Nastavení gama) vyberete možnost CUSTOM (Vlastní), lze upravit položku CUSTOM VALUE (Vlastní hodnota). CUSTOM VALUE (Vlastní hodnota): Hodnotu gama lze vybrat v rozmezí 0,5–4,0 v krocích 0,1. 
	BLACK (Černá)	Upravuje úroveň jasu černé. Jsou-li vybraná nastavení příliš nízká, aby je bylo možné zobrazit, zbarví se indikátor v nabídce OSD purpurově.
	RED (Červená) GREEN (Zelená) BLUE (Modrá)	Upravuje barevnou škálu. Jsou-li vybraná nastavení mimo škálu displeje, zbarví se indikátor v nabídce OSD purpurově. 
	COLOR VISION EMU (Emulace vnímání barev)	Tato funkce slouží k zobrazení náhledu různých běžných zrakových vad a je užitečná k hodnocení toho, jak budou lidé se zrakovými vadami barvy vnímat. Tento náhled je k dispozici ve čtyřech režimech: Typy P (protanopie – červenoslepost), D (deuteranopsie - zelenoslepost) a T (tritanopie – modroslepost) emulují dichromazii vnímání barev a typ Grayscale (Stupně šedi) lze použít k hodnocení vhodnosti kontrastu. POZNÁMKA: Dají se očekávat rozdíly ve vidění a vnímání barev na obrazovce, které se odvíjí od kvality zraku uživatele i možných vad barevného vidění. K demonstraci vidění osob s těmito vadami byla použita simulace. Nejedná se o jejich skutečný pohled. Tato simulace využívá režimu výrazných barev typu P, typu D nebo typu T. Osoby s mírnou vadou barevného vidění zaznamenají v porovnání s osobami s normálním barevným viděním pouze malý nebo žádný rozdíl.

*2 kromě modelu PA231W.

*3 Model PA231W používá nastavení „DICOM SIM.“, tedy hodnotu blízkou nastavení gama standardu DICOM.

	UNIFORMITY (Rovnoměrnost)	Tato funkce kompenzuje jemné odchylky bílé a jiných barev, ke kterým na monitoru může docházet. Tyto odchylky jsou pro technologii displejů LCD typické. Tato funkce vylepšuje barvy a zajišťuje rovnoměrnost jasu displeje. POZNÁMKA: Funkce UNIFORMITY (Rovnoměrnost) nesnižuje celkový maximální jas obrazu. Pokud je požadován spíše vyšší jas než jednotný výkon displeje, doporučujeme funkci UNIFORMITY (Rovnoměrnost) vypnout. Vyšší číslo vede k lepšímu efektu, avšak může snížit hodnotu CONTRAST RATIO (Kontrastní poměr). Pokud je nastavení BRIGHTNESS (Jas) zobrazeno v purpurové, je nastavení UNIFORMITY (Rovnoměrnost) změněno automaticky.
Tag2	SHARPNESS (Ostrost)	Sharpness (Ostrost) je digitální funkce pro zachování ostrosti obrazu při použití veškerých hodnot časování signálu. Podle vašich požadavků průběžně upravuje ostrost či měkkost obrazu. Toto nastavení se provádí v závislosti na různých časováních. Nastavení upravte tlačítkem „LEFT“ (DOLEVA) nebo „RIGHT“ (DOPRAVA).
	RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy)	Zapíná a vypíná funkci RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy). Funkce Response Improve (Zlepšení odezvy) snižuje rozmazávání obrazu obsahujícího pohyb.
	ECO MODE (Úsporný režim)	Snižuje spotřebu tím, že sníží jas. OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta. MODE1 (Režim 1): Snižuje maximální jas až na hodnotu 160 cd/m^2 (model PA231W). Snižuje maximální jas až na hodnotu 200 cd/m^2 (modely PA241W, PA271W a PA301W). MODE2 (Režim 2): Snižuje maximální jas až na hodnotu 100 cd/m^2.
	AUTO BRIGHTNESS (Autom. jas)	Funkce pro automatickou úpravu jasu obsahuje tři nastavení. Pro nejlepší reprodukci barev doporučujeme nastavení „OFF“ (Vypnuto). OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta. ON (Zapnuto): Zjistí úroveň jasu okolí a automaticky upraví jas monitoru pomocí optimálního nastavení volby BRIGHTNESS (Jas)*1. *1: Viz část „Auto Brightness“ (Automatický jas) na straně 34. Poznámka: Čidlo jasu okolí (čidlo AUTOMATICKÉHO ZTMAVENÍ) nezakrývejte.
	METAMERISM (Metamerismus)	Zlepšuje shodu bílých bodů, pokud je displej použit spolu s monitorem se standardní barevnou škálou. Tato funkce kompenzuje odlišný způsob, jakým lidské oko vnímá barvy, ve srovnání s vědeckým přístrojem používaným k nastavení displeje během kalibrace.
	AMBIENT LIGHT COMP. (Kompenzace světelných podmínek)	Nastavení luminance závisí na kompenzaci světelných podmínek. Ovlivňuje zejména reprodukci černé. POZNÁMKA: AUTO DIMMING SENSOR (ČIDLO AUTOMATICKÉHO ZTMAVENÍ) měří okolní jas, když je zapnuto napájení, a ovlivňuje nastavení kvality obrazu a barev. POZNÁMKA: Čidlo jasu okolí (ČIDLO AUTOMATICKÉHO ZTMAVENÍ) nezakrývejte.
	6 - AXIS ADJUST (Úprava osy)	HUE (Odstín): Nastavení odstínu každé barvy*1. Změna barvy se projeví na obrazovce a míra změny nastavení bude znázorněna barevnými pruhy nabídky. SATURATION (Sytost): Nastavení barevné hloubky každé barvy*1. Stiskněte tlačítko RIGHT (DOPRAVA) a dojde ke zvýšení sytosti barvy. OFFSET (Posun): Nastavení jasu každé barvy*1. Stiskněte tlačítko RIGHT (DOPRAVA) a dojde ke zvýšení jasu barvy. *1: Červená, žlutá, zelená, azurová, modrá a purpurová barva.
	SHORTCUT CUSTOM (Vlastní rychlý přístup)	Můžete vybrat režim PICTURE MODE (Režim obrazu), který je zobrazen v nabídce rychlého přístupu PICTURE MODE (Režim obrazu).
Tag3	R-H.position (Vodorovná pozice červené; jen analogový vstup)*1	Upravuje pozici červené složky obrazu. Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.
	G-H.position (Vodorovná pozice zelené; jen analogový vstup)*1	Upravuje pozici zelené složky obrazu. Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.
	B-H.position (Vodorovná pozice modré; jen analogový vstup)*1	Upravuje pozici modré složky obrazu. Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.
	R-FINE (Doladění červené, pouze pro analogový vstup)*1	Upravuje nastavení „FINE“ (Doladění) pro červenou složku obrazu. Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.
	G-FINE (Doladění zelené, pouze pro analogový vstup)*1	Upravuje nastavení „FINE“ (Doladění) pro zelenou složku obrazu. Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.

*1 Pouze pro model PA231W/PA241W.

<table>
<tr><td></td><td>B-FINE (Doladění modré, pouze pro analogový vstup)*1</td><td>Upravuje nastavení „FINE“ (Doladění) pro modrou složku obrazu.
Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.</td></tr>
<tr><td></td><td>R-SHARPNESS (Ostrost červené; jen analogový vstup)*1</td><td>Upravuje nastavení ostrosti pro červenou složku obrazu.
Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.</td></tr>
<tr><td></td><td>G-SHARPNESS (Ostrost zelené, jen analogový vstup)*1</td><td>Upravuje nastavení ostrosti pro zelenou složku obrazu.
Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.</td></tr>
<tr><td></td><td>B-SHARPNESS (Ostrost modré, jen analogový vstup)*1</td><td>Upravuje nastavení ostrosti pro modrou složku obrazu.
Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.</td></tr>
<tr><td></td><td>DVI Long Cable (Dlouhý kabel DVI, pouze vstup DVI)</td><td>Vyrovnává postupné zhoršování obrazu způsobené použitím dlouhého kabelu DVI.
K dispozici jsou 4 nastavení, kde „0“ představuje nejnižší stupeň vyrovnání a „3“ představuje nejvyšší stupeň. Výchozím nastavením je „1“.</td></tr>
<tr><td rowspan="8">Tag4*1 (pouze pro analogový vstup)</td><td>AUTO ADJUST*2 (Automatické seřízení)</td><td>Automaticky nastaví pozici obrazu, vodorovný rozměr a jemné nastavení.
Automatickou úpravu nastavení aktivujte tlačítkem SELECT (Vybrat). Použijte testovací vzor obsažený na dodaném disku CD.</td></tr>
<tr><td>SIGNAL ADJUST (Nastavení signálu)</td><td>Určuje aktivaci automatického nastavení.
K dispozici je volba „SIMPLE“ (Základní) a „FULL“ (Úplné). Výběr proveďte pomocí tlačítek DOLEVA nebo DOPRAVA.
<table>
<tr><td></td><td>H-size (Horiz. rozměr), Fine (Doladění), H/V-Position (Horiz./vetik. pozice)</td><td>kontrast</td></tr>
<tr><td>SIMPLE</td><td>O</td><td>X</td></tr>
<tr><td>FULL</td><td>O</td><td>O</td></tr>
</table>
O: Automatická úprava X: Bez automatické úpravy
POZNÁMKA: Automatické nastavení nefunguje v rozlišení menším než 800x600.</td></tr>
<tr><td>AUTO ADJUST LEVEL (Úroveň automatického nastavení)</td><td>Určuje úroveň nastavení funkce Auto Adjust (Autom. nastavení). K dispozici je volba „SIMPLE“ (Základní), „FULL“ (Úplné) a „DETAIL“ (Podrobné). Výběr proveďte pomocí tlačítek DOLEVA nebo DOPRAVA. Viz následující tabulku.
<table>
<tr><td></td><td>Size (Rozměr), Fine (Doladění), Position (Pozice)</td><td>Contrast (Kontrast)</td><td>Black Level (Úroveň černé)</td><td>Time (Doba)</td></tr>
<tr><td>SIMPLE</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>1 sekunda</td></tr>
<tr><td>FULL</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>1,5 sekundy</td></tr>
<tr><td>DETAIL*</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>5 sekundy</td></tr>
</table>
O: Automatická úprava X: Bez automatické úpravy
* Nastavení „DETAIL“ (Podrobné) slouží k automatickému seřízení obrazu (naklonění a nárazové zatížení) při použití dlouhého kabelu.</td></tr>
<tr><td>A-NTAA SW (Nastavení funkce Advanced No Touch Auto Adjust)</td><td>Funkce automatického nastavení Advanced No Touch Auto Adjust umí rozpoznat nové signály dokonce i tehdy, když se nezměnilo ani rozlišení, ani obnovovací frekvence. Je-li k monitoru připojeno několik počítačů a všechny odesílají velmi podobné (nebo stejné) signály, co se týká rozlišení a obnovovací frekvence, monitor rozpozná nový signál a automaticky optimalizuje obraz, aniž by vyžadoval zásah uživatele.
OFF (Vypnuto): Funkce A-NTAA je deaktivována.
ON (Zapnuto): Je-li zjištěna změna signálu, funkce A-NTAA upraví nastavení monitoru na nastavení, které je optimální pro nový signál. Není-li zjištěna změna signálu, funkce A.NTAA se neaktivuje. Když monitor optimalizuje signál, obrazovka je černá.
OPTION (Volba): Funguje stejně jako ON (Zapnuto), s tou výjimkou, že obrazovka při upravování monitoru na nový signál nezčerná, čímž monitoru umožní zobrazit nový signál rychleji. Používáte-li pro připojení 2 nebo více počítačů k monitoru externí přepínací zařízení, použití nastavení ON nebo OPTION je vhodné.</td></tr>
<tr><td>AUTO CONTRAST*2 (Automatický kontrast)</td><td>Nastaví obraz pro nestandardní obrazové vstupy. Nastavení proveďte stisknutím tlačítka „SELECT“ (Vybrat). Nastavení této položky vyžaduje, aby obraz obsahoval bílé části.</td></tr>
<tr><td>CONTRAST (Kontrast)</td><td>Nastavuje jas a kontrast obrazu vzhledem k pozadí.
Nastavení upravte tlačítkem „LEFT“ (DOLEVA) nebo „RIGHT“ (DOPRAVA).</td></tr>
<tr><td>AUTO BLACK LEVEL*2 (Automatická úroveň černé)</td><td>Automaticky upraví úroveň černé. Nastavení této položky vyžaduje, aby obraz obsahoval černé oblasti. Automatickou úpravu nastavení aktivujte tlačítkem „SELECT“ (Vybrat).</td></tr>
<tr><td>BLACK LEVEL (Úroveň černé)</td><td>Upraví úroveň hodnoty RGB černé podle úrovně vstupního signálu.</td></tr>
</table>

*1 Pouze pro model PA231W/PA241W. *2 Tato položka neslouží k obnovení nastavení pomocí funkce FACTORY PRESET (Nastavení výrobce) (položka 7).

Tag5	H.POSITION (Vodorovná poloha)	Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD. Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.
	V.POSITION (Svislá poloha)	Ovládá svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD. Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.
	H.SIZE*1 (Vodorovná velikost, pouze analogový vstup)	Upravuje vodorovný rozměr obrazu. Pokud funkce „AUTO Adjust“ (Automatické nastavení) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce „H.Size nebo V.Size“ (Vodorovný rozměr nebo Svislý rozměr) (synchronizace bodu). K tomu lze použít test na výskyt vzoru moaré. Tato funkce může změnit šířku obrazu. Pomocí nabídky LEFT/RIGHT (DOLEVA/DOPRAVA) umístěte obraz do středu. Pokud hodnota H.Size (Vodorovný rozměr) nebo V.Size (Svislý rozměr) není kalibrována správně, zobrazí se svislé pruhy. Obraz by měl být jednolitý.
	FINE*1 (Jemné nastavení, pouze pro analogový vstup)	Zlepší zaostření, jasnost a stabilitu obrazu zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení. Pokud funkce „Auto Adjust“ (Automatické nastavení) a „H.Size“ (Vodorovný rozměr) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce „Fine“ (Doladění). Pokud hodnota Fine (Doladění) není kalibrována správně, zobrazí se na displeji vodorovné čáry. Obraz by měl být jednolitý.
	AUTO FINE*1 (Automatické doladění; pouze analogový vstup)	Tato funkce automaticky průběžně upravuje nastavení „FINE“ (Doladění) podle stavu signálu. Tato funkce se nastavuje přibližně každých 33 minut.
	H.RESOLUTION (Vodorovné rozlišení)	Upravuje vodorovné rozlišení obrazu. Výšku obrazu zvětšíte pomocí tlačítka „DOPRAVA“. Výšku obrazu zmenšíte pomocí tlačítka „DOLEVA“.
	V.RESOLUTION (Svislé rozlišení)	Upravuje svislé rozlišení obrazu. Šířku obrazu zvětšíte pomocí tlačítka „DOPRAVA“. Šířku obrazu zmenšíte pomocí tlačítka „DOLEVA“.
	EXPANSION (Rozšíření)	Nastavuje způsob zvětšování. FULL (Celá obrazovka): Obraz je roztažen na velikost celé obrazovky bez ohledu na jeho rozlišení. ASPECT (Poměr): Obraz je roztažen beze změny poměru stran. OFF (Vypnuto): Obraz není roztažen. CUSTOM (Vlastní): Pokud vyberete pro režim Expansion (Změna měřítka) nastavení CUSTOM (Vlastní), můžete upravit nastavení H. ZOOM. (Vodorovné zvětšení), V. ZOOM (Svislé zvětšení) a ZOOM POS (Pozice lupy).
	SIDE BORDER COLOR (Barva okrajů)	Můžete nastavit bílé nebo černé postranní okraje.
Tag6	USB SELECTION (Výběr USB)	Výběr vstupního portu USB pro vstup DP/DVI-1/DVI-2/D-SUB (PA231W/PA241W), DP/DVI-1/DVI-2 (PA271W), DP-1/DP-2/DVI-1/DVI-2 (PA301W). Při připojení počítače k oběma vstupním portům lze výstupní porty USB monitoru použít vybráním tohoto nastavení pro aktuální vstupní signál. Používáte-li pouze jeden vstupní port, bude aktivní připojený vstupní port. Pomocí tlačítka Input (Vstup) můžete změnit kombinaci aktivního displeje a vstupního portu USB (viz strana 9). POZNÁMKA: Abyste zabránili možnosti ztráty dat, ujistěte se před změnou vstupních portů USB, že operační systém počítače připojeného k vstupnímu portu USB nepoužívá žádné zařízení USB.
	DP HOT-PLUG DELAY (Zpoždění DP hot-plug)*4	Slouží k nastavení doby zpoždění mezi porty DisplayPort-1 a DisplayPort-2 při zapnutí nebo při návratu z PMS, aby se zabránilo konfliktu časování mezi fází Link Training pro každý vstup portu DisplayPort.
	EDID EXTENSION (ROZŠÍŘENÍ EDID) (pouze digitální vstup)	Nastavení komunikace se vstupním zařízením, které obsahuje časování signálu. NORMAL (NORMÁLNÍ): Pokud je připojen počítač nebo jiné podobné zařízení, vyberte možnost NORMAL (NORMÁLNÍ). ENHANCED (ROZŠÍŘENÉ): Alternativní nastavení pro nepočítačová zařízení, např. přehrávače DVD nebo herní konzoly. Poznámka: Prokládané signály (480i, 576i, 1080i) nejsou podporovány. Vyskytnou-li se potíže, přečtěte si kapitolu Řešení potíží v této příručce. Po změně volby EDID EXTENSION (Rozšíření Edid) je nutno restartovat připojené zařízení.

*1 Pouze pro model PA231W/PA241W.

*4 Pouze model PA301W.

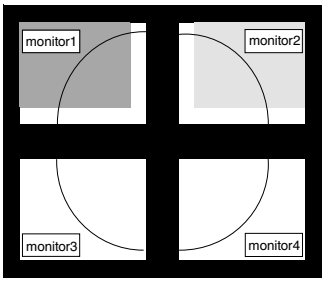
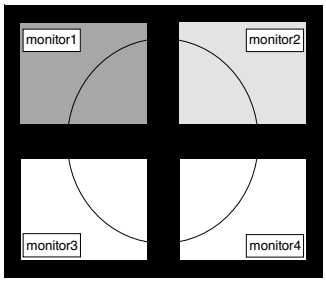
	VIDEO DETECT*2 (Detekce video)	Vybere metodu zjištění obrazu, je-li připojeno více počítačů. Výběr proveďte pomocí tlačítek DOLEVA nebo DOPRAVA. FIRST (První): Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál z druhého vstupního video portu. Je-li videosignál v druhém portu přítomen, displej automaticky přepne vstupní port videozdroje na nově nalezený zdroj. Displej použije nově nalezený videozdroj a již nebude vyhledávat další videosignály. LAST (Poslední): Pokud monitor zobrazuje signál z aktuálního zdroje a do monitoru je připojen sekundární zdroj, monitor se automaticky přepne na nový video zdroj. Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál z druhého vstupního video portu. Je-li videosignál v druhém portu přítomen, displej automaticky přepne vstupní port videozdroje na nově nalezený zdroj. NONE (Žádný): Monitor nebude vyhledávat přítomnost dalších portů s videosignálem, nedojde-li k zapnutí monitoru.
	OFF TIMER (Časovač vypnutí)	Monitor se po určité době, která uplyne od zapnutí monitoru pomocí funkce ON/OFF (Zapnout/Vypnout), automaticky vypne. Pokud zvolíte nastavení „ON", stiskněte tlačítko „SELECT" a nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA" nebo „DOPRAVA". Před vypnutím zařízení se na obrazovce objeví zpráva s dotazem, zda chce uživatel odložit vypnutí o 60 minut. Chcete-li vypnutí odložit, stiskněte kterékoliv tlačítko nabídky OSD.
	OFF MODE (VYPNUTO)	Funkce IPM (Inteligentní řízení spotřeby) zapíná po určité době nečinnosti úsporný režim. Režim OFF MODE (VYPNUTO) má tři nastavení. OFF (Vypnuto): Monitor se do úsporného režimu nepřepne, pokud dojde ke ztrátě signálu. STANDARD (Standardní): Pokud dojde ke ztrátě signálu, monitor přejde do úsporného režimu automaticky. OPTION (Volba): Monitor se automaticky přepne do úsporného režimu, jakmile intenzita okolního světla klesne pod úroveň stanovenou uživatelem.
	OFF MODE SETTING (Nastavení režimu VYPNUTO)	Upravuje hodnotu ILLUMINANCE (Jas) pro režim OFF MODE (VYPNUTO). Zobrazuje hodnotu luminance.
	LED BRIGHTNESS*2 (Jas indikátoru)	Nastavuje jas indikátoru napájení na monitoru.
	LED COLOR*2 (Barva indikátoru)	Slouží k přepínání modré nebo zelené barvy indikátoru napájení na přední straně.
Tag7	LANGUAGE*2 (Jazyk)	Nabídky OSD jsou dostupné v devíti jazycích. Výběr proveďte pomocí tlačítek DOLEVA nebo DOPRAVA.
	OSD H.POSITION (Vodorovná poloha nabídky OSD)	Na obrazovce lze zvolit požadovanou polohu zobrazení ovladače OSD. Volba OSD Location (Umístění nabídky OSD) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSD DOLEVA nebo DOPRAVA.
	OSD V.POSITION (Svislá poloha nabídky OSD)	Na obrazovce lze zvolit požadovanou polohu zobrazení ovladače OSD. Volba OSD Location (Umístění nabídky OSD) umožňuje ručně upravit polohu ovládací nabídky OSD směrem nahoru nebo dolů.
	OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD)	Ovládací prvky nabídky OSD jsou zobrazeny, dokud se používají. Lze zvolit prodlevu displeje pro vypnutí nabídky OSD po posledním stisknutí tlačítka. Tato doba může činit 10–120 sekund po 5sekundových přírůstcích.

*2 Tato položka neslouží k obnovení nastavení pomocí funkce FACTORY PRESET (Nastavení výrobce) (položka 7).

	OSD LOCK OUT*2 (Uzamčení OSD)	Tato funkce zcela uzamkne přístup ke všem funkcím ovládací nabídky OSD. Při pokusu o aktivaci ovládací nabídky OSD v režimu uzamčení se na obrazovce zobrazí informace o uzamčení funkcí nabídky OSD. Funkce OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) funguje ve třech režimech: Funkce OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) bez možnosti jakéhokoli ovládání: Chcete-li funkci nabídky OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) aktivovat, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a tlačítko „DOPRAVA". Chcete-li funkci OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) vypnout, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom stiskněte tlačítko „DOPRAVA" (nabídka OSD musí být aktivní). V tomto režimu nelze použít žádný ovládací prvek. Funkce OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) s možností změny nastavení BRIGHTNESS (Jas): Chcete-li funkci nabídky OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) aktivovat, stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a současně stiskněte tlačítko „DOLŮ" a „DOLEVA". Chcete-li funkci OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) vypnout, současně stiskněte a podržte tlačítko SELECT (Vybrat) a potom tlačítko „DOLŮ" a "DOLEVA" (nabídka OSD musí být aktivní). Položku BRIGHTNESS (Jas) lze nastavit i v režimu uzamčení. CUSTOM (Vlastní): Stisknutím tlačítek RESET a EXIT (Konec) aktivujte nabídku CUSTOM (Vlastní). Vyberte ENABLE (Povolit) nebo DISABLE (Zakázat) pro nastavení POWER KEY (Napájení), INPUT SEL (Volba vstupu), HOT KEY (Rychlá volba) (BRIGHTNESS (Jas)), PICTURE MODE (Režim obrazu), WARNING (Varování) (RESOLUTION NOTIFIER/OSD LOCK OUT (Upozornění na rozlišení/Uzamčení nabídky OSD)). Chcete-li vypnout funkci OSD Lock Out (Uzamčení nabídky OSD), stiskněte tlačítka RESET a EXIT (Konec). Zobrazí se varování LOCK OUT (Uzamčení). Stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat), SELECT (Vybrat), <, >, <, >, EXIT (Konec).
	OSD TRANSPARENCY (Průhlednost OSD)	Upraví průhlednost nabídky OSD.
	OSD COLOR*2 (Barva nabídky OSD)	Pro položku „Tag window frame color" (Barva rámečku okna položky), „Item select color" (Barva vybrané položky) a „Adjust window frame color" (Barva rámečku okna úprav) lze nastavit požadovanou barvu.
	BOOT LOGO*2 (Logo spuštění)	Po zapnutí displeje je krátce zobrazeno logo společnosti NEC. Tuto funkci je v OSD možné vypnout. Poznámka: Pokud při zobrazení loga společnosti NEC stisknete tlačítko „EXIT" (Konec), zobrazí se nabídka LOGO SPUŠTĚNÍ. Volbu BOOT LOGO (Logo spuštění) je možné nastavit na OFF (Vypnuto).
	SIGNAL INFORMATION*2 (Informace o signálu)	V rohu obrazovky lze zobrazit informace o signálu. Informace o signálu lze zobrazit či skrýt („ON/OFF").
	RESOLUTION NOTIFIER*2 (Upozornění na rozlišení)	Toto optimální rozlišení je 1920 x 1080 pro model PA231W, 1920 x 1200 pro model PA241W, 2560 x 1440 pro model PA271W nebo 2560 x 1600 pro model PA301W. Pokud vyberete možnost ON (Zapnuto), zobrazí se po 30 sekundách zpráva s informací, že zvolené rozlišení není 1920 x 1080 pro model PA231W, 1920 x 1200 pro model PA241W, 2560 x 1440 pro model PA271W nebo 2560 x 1600 pro model PA301W. Volbu proveďte stisknutím tlačítka DOLEVA nebo DOPRAVA.
	HOT KEY*2 (Rychlá volba)	Když je tato funkce aktivní, lze jas monitoru upravit, aniž by bylo nutné aktivovat nabídku OSD pomocí tlačítek na přední straně monitoru. Jas lze nastavit pomocí tlačítek „DOLEVA" nebo „DOPRAVA". Pokud je tato funkce nastavena na možnost OFF (Vypnuto), nejsou některá tlačítka aktivní. Viz strana 9.
	FACTORY PRESET*2 (Nastavení od výrobce)	Volba Factory Preset (Tovární nastavení) umožňuje vrátit všechna nastavení OSD na hodnoty od výrobce. Jednotlivá nastavení lze provést zvolením požadované položky a stisknutím tlačítka RESET.
Tag8	PIP MODE (Režim obrazu v obraze)	Vyberte možnost PIP MODE (Obraz v obraze), OFF (Vypnuto) / PIP (Obraz v obraze) / PICTURE BY PICTURE – ASPECT (Zobrazení vedle sebe – poměr stran) / PICTURE BY PICTURE – FULL (Zobrazení vedle sebe – plný obraz). Viz strana 12.
	PIP INPUT (Vstup obrazu v obraze)	Slouží k výběru vstupního signálu obrazu v obraze.
	PIP LEFT/RIGHT (Obraz v obraze DOLEVA/DOPRAVA)	Pokud zvolíte možnost PIP (Obraz v obraze) v nastavení PIP MODE (Režim obrazu v obraze), můžete ovládat vodorovnou polohu zobrazované plochy obrazu v obraze.

*2 Tato položka neslouží k obnovení nastavení pomocí funkce FACTORY PRESET (Nastavení výrobce) (položka 7).

	PIP DOWN/UP (Obraz v obraze dolů/ nahoru)	Pokud zvolíte možnost PIP (Obraz v obraze) v nastavení PIP MODE (Režim obrazu v obraze), můžete ovládat svislou polohu zobrazované plochy obrazu v obraze.
	PIP SIZE (Velikost obrazu v obraze)	Slouží k nastavení velikosti vedlejšího obrazu v režimu Obraz v obraze (PIP).
	BLANK SIGNAL SKIP (Přeskočení prázdného signálu)	Přeskočí vstupy bez signálu při změně vstupního signálu pomocí tlačítka INPUT.
	OSD ROTATION (Otočení nabídky OSD)	AUTO (AUTOMATICKY): Když se otáčí monitor, automaticky se otáčí i OSD. Výchozím nastavením OSD Rotation (Otočení nabídky OSD) je AUTO (AUTOMATICKY). LANDSCAPE (NA ŠÍŘKU): Zobrazení nabídky OSD v režimu na šířku. PORTRAIT (NA VÝŠKU): Zobrazení nabídky OSD v režimu na výšku.
	IMAGE ROTATION (Otáčení obrazu)	AUTO (Automaticky): Zobrazení v hlavním okně se automaticky otáčí podle orientace displeje. Je-li v nabídce „OSD ROTATION“ (Otáčení nabídky OSD) vybrána možnost „AUTO“ (Automaticky), zobrazení v hlavním okně se bude otáčet podle orientace monitoru. OFF (Vypnuto): Zobrazení v hlavním okně se neotáčí. Výchozím nastavením OTÁČENÍ OBRAZU je VYPNUTO. ON (Zapnuto): Zobrazení v hlavním okně se vždy otáčí. Poznámka: U modelu PA271W/PA301W je tato funkce efektivní pouze při nastavení hodnot PICTURE BY PICTURE-ASPECT (Zobrazení vedle sebe – poměr stran) nebo PICTURE BY PICTURE-FULL (Zobrazení vedle sebe – plný obraz).
	SUB IMAGE ROTATION (Otočení vedlejšího obrazu)	AUTO (Automaticky): Zobrazení ve vedlejším okně se automaticky otáčí podle orientace displeje. Je-li v nabídce „OSD ROTATION“ (Otáčení nabídky OSD) vybrána možnost „AUTO“ (Automaticky), zobrazení ve vedlejším okně se bude otáčet podle orientace monitoru. OFF (Vypnuto): Zobrazení ve vedlejším okně se neotáčí. Výchozím nastavením OTÁČENÍ OBRAZU je VYPNUTO. ON (Zapnuto): Zobrazení ve vedlejším okně se vždy otáčí.
	DDC/CI	DDC/CI ENABLE/DISABLE (DDC/CI povolit/zakázat): Zapne či vypne dvousměrnou komunikaci a ovládání s počítačem připojeným pomocí kabelu videa. POZNÁMKA: Nastavte možnost DDC/CI na hodnotu ENABLE (Povolit), pokud používáte software pro kalibraci hardwaru, jako například MultiProfiler, přes rozhraní DisplayPort, DVI nebo VGA.
	SCREEN SAVER (Spořič obrazovky)	Užití funkce SCREEN SAVER (Spořič obrazovky) snižuje riziko vzniku dosvitu. MOTION (Pohyb) (výchozí nastavení je OFF (VYPNUTO)): Obraz se pohybuje periodicky ve čtyřech směrech, aby se snížilo riziko vzniku dosvitu. Časováním funkce MOTION (Pohyb) lze nastavit pohyb obrazu v intervalech od 10 do 900 sekund. Časování se nastavuje v 10sekundových krocích. OPTION (Volba) (výchozí nastavení je REDUCED (ZMENŠENÝ)): K dispozici jsou dvě volby. REDUCED (ZMENŠENÝ): Obraz se zmenší na 95% velikost a pohybuje se periodicky ve čtyřech směrech. Obraz se může jevit méně ostrý než je běžné. Na obrazovce se zobrazí úplný obraz. POZNÁMKA: Některé vstupní signály nejsou funkcí REDUCED (SNÍŽENÝ) podporovány. FULL (Úplný): Obraz se nastaví na úplnou velikost a pohybuje se periodicky ve čtyřech směrech. Obraz se posune mimo zobrazovací plochu ve směru pohybu. Část obrazu se tedy může jevit neúplná. POZNÁMKA: Funkce SCREEN SAVER (Spořič obrazovky) nefunguje, pokud je zapnutá funkce TILE MATRIX (Složený obraz). POZNÁMKA: Funkce SCREEN SAVER (Spořič obrazovky) funguje, pokud je možnost ENABLE (Povolit) nastavena na hodnotu OFF (Vypnuto) v nabídce TILE MATRIX (Složený obraz) a pokud je možnost PIP MODE (Režim obrazu v obraze) nastavena na hodnotu OFF (Vypnuto).

Tag9	INPUT SETTING*1, *2 (Nastavení vstupu)	Video Band Width (Šířka pásma obrazu): Omezte úroveň vizuálního „šumu” vstupního signálu. Tato funkce není příliš účinná. Výběr proveďte pomocí tlačítek DOLEVA nebo DOPRAVA. Sync Threshold (Mezní hodnota synchronizace): Upraví úroveň synchronizačního signálu. Tlačítkem „SELECT“ (Vybrat) se přesuňte na nabídku, kterou chcete upravit. Upravuje citlivost samostatných nebo kompozitních vstupních signálů. Tuto volbu zkuste použít, pokud se vám nastavením položky FINE (Doladění) nepodaří odstranit případné rušení. SOG Threshold (Mezní hodnota signálů SOG): Upraví citlivost vstupních signálů Sync On Green (Synchronizace na zelené). Upraví úroveň rozdělování při oddělování synchronizace od vstupního signálu Sync On Green (Synchronizace na zelené). Výběr proveďte pomocí tlačítek DOLEVA nebo DOPRAVA. Clamp position (Aretace): Pokud monitor budete používat s nestandardním obnovovacím kmitočtem, obraz může být tmavší než obvykle nebo může dojít ke zkreslení barev. Pomocí ovládacího prvku Clamp Position (Aretace) upravte obraz do normálního stavu.
TagA	TILE MATRIX (Složený obraz)	Funkce Složený obraz umožňuje zobrazit jeden obraz na více obrazovkách. Tuto funkci lze použít na až 25 monitorech (5 vertikálně a 5 horizontálně). Použití této funkce vyžaduje, aby výstupní signál z PC procházel distribučním zesilovačem, jenž zajistí jeho rozvedení k jednotlivým monitorům. H MONITOR (Monitory vodorovně): Vyberte počet monitorů ve vodorovném směru. V MONITOR (Monitory svisle): Vyberte počet monitorů ve vodorovném směru. MONITOR No. (Monitor č.): Vyberte pozici pro rozšíření obrazovky. TILE COMP (Kompenzace): Funguje s funkcí Tile Matrix (Složený obraz) a kompenzuje šířku rámečku jednotlivých displejů, aby byl obraz celý. Tile Comp (Kompenzace) se 4 monitory (černá oblast zobrazuje rámy monitorů):  Tile Comp vyp  Tile Comp zap POZNÁMKA: Funkce TILE MATRIX (Složený obraz) funguje pouze v případě, že je režim PIP MODE (Režim obrazu v obraze) nastaven na možnost OFF (Vypnuto).
TagB	CARBON SAVING (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)*2	Zobrazuje cenu elektřiny (dostupná v 6 měnách).
	CURRENCY CONVERT SETTING (Nastavení převodu měny)	Nastavuje ceny elektřiny ve výpočtu úspor výdajů za elektřinu.
	HOURS RUNNING*2 (Doba provozu)	Uvádí celkovou dobu provozu.
	SELF COLOR CORRECTION*3 (Vlastní opravy barev)	Vnitřním senzorem barev kompenzuje obvyklé zažloutnutí displeje v důsledku dlouhodobého používání. To trvá přibližně 30 až 60 minut (v závislosti na době zahřívání).
	STAND-ALONE CALIBRATION*4 (Samostatná kalibrace)	Kompenzuje obvyklé zažloutnutí displeje v důsledku dlouhodobého používání pomocí volitelného senzoru barev USB. Viz strana 35. Použijete-li tuto funkci, není již nutné používat funkci SELF COLOR CORRECTION (Vlastní opravy barev).
TagC	INFORMATION*2 (Informace)	Poskytuje informace o aktuálním rozlišení displeje. Zobrazí se také technické údaje, včetně právě používaného nastavení časování a horizontálního a vertikálního kmitočtu.

*1 Pouze pro model PA231W/PA241W.
*2 Tato položka neslouží k obnovení nastavení pomocí funkce FACTORY PRESET (Nastavení výrobce) (Tag7 (položka 7)).
*3 Pouze pro modely PA241W, PA271W a PA301W.
*4 Pouze model PA301W.

Provozní pokyny

Bezpečnostní opatření a údržba

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

- **MONITOR NEOTVÍREJTE.** Uvnitř monitoru nejsou žádné součástky, které by si mohl uživatel sám opravit. Při otvírání nebo odstraňování krytů se vystavujete nebezpečí úrazu elektrickým proudem a jiným rizikům. Veškeré zásahy tohoto druhu přenechejte odborníkům.
- Dbejte, aby se do monitoru nedostaly tekutiny a nepoužívejte ho v blízkosti vody.
- Do mezer obalu nezasouvejte žádné předměty. Mohly by se dotknout nebezpečných částí pod napětím, což může způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo selhání zařízení.
- Na napájecí šňůru nepokládejte žádné těžké předměty. Poškození šňůry může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Produkt neumísťujte na šikmé a nestabilní vozíky, stojany nebo stoly; monitor se může pádem vážně poškodit.
- Napájecí šňůra musí být schválena a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v příslušné zemi. (V Evropě je třeba použít typ H05VV-F 3G 1 mm^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.
- Zářivky uvnitř tohoto produktu obsahují rtuť. Při likvidaci postupujte podle místních zákonů.
- 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.

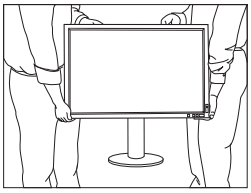
V níže popsaných případech je nutné monitor okamžitě vypnout, odpojit od napájení, přesunout na bezpečné místo a přivolat odborného technika. Pokud monitor používáte za následujících podmínek, může dojít k požáru, selhání zařízení nebo úrazu elektrickým proudem:

- 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.
- Monitor musí instalovat a přenášet nejméně dvě osoby (pouze model PA301W).
- Monitor při přenášení držte za vestavěné držadlo a spodní rámy (pouze model PA301W).
- Při přenášení jej nedržte pouze za podstavec (pouze model PA301W).

Pouze model PA301W:

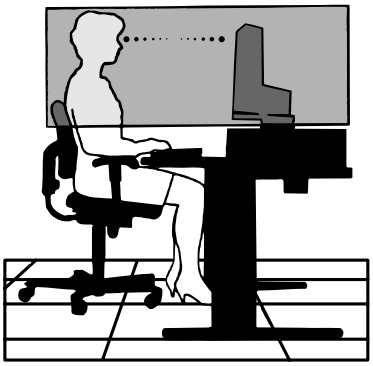


Dosvit obrazu: Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz („duch“) předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Narozdíl od běžných monitorů není dosvit obrazu na displeji LCD trvalý, ale přesto by se mělo předejít zobrazení statického obrazu po dlouhou dobu.

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 vyšší než 60 Hz.
- Nepoužívejte primárně modrou barvu na tmavém pozadí; není dobře viditelná a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.

Čištění displeje

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

Čištění skříně

- Odpojte napájecí kabel.
- Opatrně otřete skříň měkkou látkou.
- Můžete použít látku navlhčenou v neutrálním 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, lešticí prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Skříň nesmí přijít do dlouhodobého styku s pryží nebo vinylem. Tyto druhy tekutin a tkanin mohou porušit nátěr.

Technické údaje - PA231W

Technické údaje monitoru		MultiSync PA231W	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):	58,4 cm 58,4 cm 1920 x 1080	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0.265 mm; bílý jas 270 cd/m²; kontrastní poměr 1000:1 (typický).
Vstupní signál			
DisplayPort:	Konektor DisplayPort:	Digitální signál RGB	Rozhraní DisplayPort splňuje normu Standard V1.1a pro použití s portem HDCP
DVI:	24kolíkový konektor DVI-D	Digitální signál RGB	DVI (HDCP)
VGA:	15kolíková zdířka mini D-sub:	Analogový signál RGB Synchronizace	0.7 Vp-p/75 ohmů Oddělená synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL Kompozitní synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL Synchronizace na zelenou (Video 0,7 Vp-p a Sync Negative 0,3 Vp-p)
Zobrazení barev		1,073,741,824 (DisplayPort 10 bit) 16,777,216 (DVI)	Záleží na používané grafické kartě.
Rozsah synchronizace	Horizontálně: Vertikálně:	31,5 kHz až 83,0 kHz, 118,4 kHz*2 (analogové) 31,5 kHz až 83,0 kHz, 118,4 kHz*2 (digitální) 50 Hz až 85 Hz	Automaticky Automaticky Automaticky
Zobrazovací úhel	Doleva/doprava: Nahoru/Dolů:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Čas utvoření obrazu		14 ms (Typ.)	8 ms šedá-šedá (obvykle)
Podporovaná rozlišení (Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují).		640 x 480*1 při 60 Hz až 85 Hz 720 x 350*1 při 70 Hz až 85 Hz 720 x 400*1 při 70 Hz až 85 Hz 800 x 600*1 při 56 Hz až 85 Hz 832 x 624*1 při 75 Hz 1024 x 768*1 při 60 Hz až 85 Hz 1152 x 864*1 při 70 Hz až 85 Hz 1152 x 870*1 při 75 Hz 1152 x 900*1 při 66 Hz 1280 x 960*1 při 60 Hz 1280 x 1024*1 při 60 Hz až 85 Hz 1400 x 1050*1 při 60 Hz až 75 Hz 1440 x 900*1 při 60 Hz až 85 Hz 1600 x 900*1 při 60 Hz 1680 x 1050*1 při 60 Hz 1920 x 1080 při 60 Hz..... 1024 x 1280*1 při 60 Hz 1080 x 1920*1 při 60 Hz 480P (720 x 480*1 při 60 Hz) 576P (720 x 576*1 při 50 Hz) 720P (1280 x 720*1 při 50 Hz až 60 Hz) 1080P (1920 x 1080*1 při 50 Hz až 60 Hz)	Společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS doporučuje rozlišení pro optimální fungování displeje.
Aktivní plocha zobrazení	Na šířku: Vodorovně: Svisle: Na výšku: Vodorovně: Svisle:	509,2 mm 286,4 mm 286,4 mm 509,2 mm	
Rozbočovač USB:	I/F: Port: Zátěžový proud:	USB verze 2.0 Vstupní 2 Výstupní 3 Maximálně 0,5 A na port	
Napájení		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		0,79–0,33 A (s doplňkem)	
Rozměry	Na šířku: Na výšku: Nastavení výšky:	543,6 mm (Š) x 338 - 488 mm (V) x 227,6 mm (H) 21,4 palce (Š) x 13,3 - 19,2 palce (V) x 9,0 palce (H) 322,4 mm (Š) x 559,2 - 598,6 mm (V) x 227,6 mm (H) 12,7 palce (Š) x 22,0 - 23,6 palce (V) x 9,0 palce (H) 150 mm / 5,9 palce (Orientace na šířku) 39,4 mm / 1,6 palce (Orientace na výšku)	
Hmotnost		10,2 kg	
Provozní prostředí	Provozní teplota: Vlhkost: Nadmořská výška: Skladovací teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	5 °C až 35 °C 30 % až 80 % 0 až 2 000 m -10 °C až 60 °C 10 % až 85 % 0 až 12 192 m	

*1 Interpolovaná rozlišení: Při rozlišeních, která jsou nižší než počet obrazových bodů na modulu LCD, může se text zobrazit poněkud odlišně. Toto zobrazení je normální a nutné u všech současných technologií plochých panelů při zobrazování jiných než původních rozlišení na celé obrazovce. U technologií plochých panelů je každý bod na obrazovce ve skutečnosti jeden pixel, takže pro roztažení zobrazení na celou obrazovku je třeba provést interpolaci rozlišení.
*2 Pouze rozlišení 1080 x 1920.

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Technické údaje - PA241W

Technické údaje monitoru		MultiSync PA241W	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):	61,1 cm 61,1 cm 1920 x 1200	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0.270 mm; bílý jas 360 cd/m²; kontrastní poměr 1000:1 (typický).
Vstupní signál			
DisplayPort:	Konektor DisplayPort:	Digitální signál RGB	Rozhraní DisplayPort splňuje normu Standard V1.1a pro použití s portem HDCP
DVI:	24kolíkový konektor DVI-D	Digitální signál RGB	DVI (HDCP)
VGA:	15kolíková zdířka mini D-sub:	Analogový signál RGB Synchronizace	0.7 Vp-p/75 ohmů Oddělená synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL Kompozitní synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL Synchronizace na zelenou (Video 0,7 Vp-p a Sync Negative 0,3 Vp-p)
Zobrazení barev		1,073,741,824 (DisplayPort 10 bit) 16,777,216 (DVI)	Záleží na používané grafické kartě.
Rozsah synchronizace	Horizontálně: Vertikálně:	31,5 kHz až 93,8 kHz, 118,4 kHz*2 (analogové) 31,5 kHz až 91,1 kHz, 118,4 kHz*2 (digitální) 50 Hz až 85 Hz	Automaticky Automaticky Automaticky
Zobrazovací úhel	Doleva/doprava: Nahoru/Dolů:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Čas utvoření obrazu		16 ms (Typ.)	8 ms šedá-šedá (obvykle)
Podporovaná rozlišení (Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují).		640 x 480*1 při 60 Hz až 85 Hz 720 x 350*1 při 70 Hz až 85 Hz 720 x 400*1 při 70 Hz až 85 Hz 800 x 600*1 při 56 Hz až 85 Hz 832 x 624*1 při 75 Hz 1024 x 768*1 při 60 Hz až 85 Hz 1152 x 864*1 při 70 Hz až 85 Hz 1152 x 870*1 při 75 Hz 1152 x 900*1 při 66 Hz 1280 x 960*1 při 60 Hz 1280 x 1024*1 při 60 Hz až 85 Hz 1400 x 1050*1 při 60 Hz až 75 Hz 1440 x 900*1 při 60 Hz až 85 Hz 1600 x 1200*1 při 60 Hz až 75 Hz (analogové), 1600 x 1200*1 při 60 Hz (digitální) 1680 x 1050*1 při 60 Hzß 1920 x 1200 při 60 Hz..... 1024 x 1280*1 při 60 Hz 1200 x 1920*1 při 60 Hz 480P (720 x 480*1 při 60 Hz) 576P (720 x 576*1 při 50 Hz) 720P (1280 x 720*1 při 50 Hz až 60 Hz) 1080P (1920 x 1080*1 při 50 Hz až 60 Hz)	Společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS doporučuje rozlišení pro optimální fungování displeje.
Aktivní plocha zobrazení	Na šířku: Vodorovně: Svisle: Na výšku: Vodorovně: Svisle:	518 mm 324 mm 324 mm 518 mm	
Rozbočovač USB:	I/F: Port: Zátěžový proud:	USB verze 2.0 Vstupní 2 Výstupní 3 Maximálně 0,5 A na port	
Napájení		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		1,38–0,56 A (s doplňkem)	
Rozměry	Na šířku: Na výšku: Nastavení výšky:	556,8 mm (Š) x 378 - 528 mm (V) x 227,6 mm (H) 21,9 palce (Š) x 14,9 - 20,8 palce (V) x 9,0 palce (H) 362,4 mm (Š) x 572,4 - 625,2 mm (V) x 227,6 mm (H) 14,3 palce (Š) x 22,5 - 24,6 palce (V) x 9,0 palce (H) 150 mm / 5,9 palce (Orientace na šířku) 52,8 mm / 2,1 palce (Orientace na výšku)	
Hmotnost		10,6 kg	
Provozní prostředí	Provozní teplota: Vlhkost: Nadmořská výška: Skladovací teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	5 °C až 35 °C 30 % až 80 % 0 až 2 000 m -10 °C až 60 °C 10 % až 85 % 0 až 12 192 m	

*1 Interpolovaná rozlišení: Při rozlišeních, která jsou nižší než počet obrazových bodů na modulu LCD, může se text zobrazit poněkud odlišně. Toto zobrazení je normální a nutné u všech současných technologií plochých panelů při zobrazování jiných než původních rozlišení na celé obrazovce. U technologií plochých panelů je každý bod na obrazovce ve skutečnosti jeden pixel, takže pro roztažení zobrazení na celou obrazovku je třeba provést interpolaci rozlišení.
*2 Pouze rozlišení 1200 x 1920.

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Technické údaje - PA271W

Technické údaje monitoru		MultiSync PA271W	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):	68,5 cm 68,5 cm 2560 x 1440	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,233 mm; bílý jas 300 cd/m²; kontrastní poměr 1000:1 (typický).
Vstupní signál			
DisplayPort:	Konektor DisplayPort:	Digitální signál RGB	Rozhraní DisplayPort splňuje normu Standard V1.1a pro použití s portem HDCP
DVI:	24kolíkový konektor DVI-D	Digitální signál RGB	DVI (HDCP)
Zobrazení barev		1,073,741,824 (DisplayPort 10 bit) 16,777,216 (DVI)	Záleží na používané grafické kartě.
Rozsah synchronizace	Horizontálně: Vertikálně:	31,5 kHz až 93,9 kHz 50 Hz až 87 Hz	Automaticky Automaticky
Zobrazovací úhel	Doleva/doprava: Nahoru/Dolů:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Čas utvoření obrazu		12 ms (Typ.)	7 ms šedá-šedá (obvykle)
Podporovaná rozlišení (Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují).		640 x 480*1 při 60 Hz až 85 Hz 720 x 350*1 při 70 Hz až 85 Hz 720 x 400*1 při 70 Hz až 85 Hz 800 x 600*1 při 56 Hz až 85 Hz 832 x 624*1 při 75 Hz 1024 x 768*1 při 60 Hz až 85 Hz 1152 x 864*1 při 70 Hz až 85 Hz 1152 x 870*1 při 75 Hz 1152 x 900*1 při 66 Hz 1280 x 960*1 při 60 Hz 1280 x 1024*1 při 60 Hz až 85 Hz 1400 x 1050*1 při 60 Hz až 75 Hz 1440 x 900*1 při 60 Hz až 85 Hz 1600 x 1200*1 při 60 Hz 1680 x 1050*1 při 60 Hz 1920 x 1200*1 při 60 Hz 1024 x 1280*1 při 60 Hz 1200 x 1920*1 při 60 Hz 2560 x 1440 při 60 Hz..... 480P (720 x 480*1 při 60 Hz) 576P (720 x 576*1 při 50 Hz) 720P (1280 x 720*1 při 50 Hz až 60 Hz) 1080P (1920 x 1080*1 při 50 Hz až 60 Hz)	Společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS doporučuje rozlišení pro optimální fungování displeje.
Aktivní plocha zobrazení	Na šířku: Vodorovně: Svisle: Na výšku: Vodorovně: Svisle:	597 mm 336 mm 336 mm 597 mm	
Rozbočovač USB:	I/F: Port: Zátěžový proud:	USB verze 2.0 Vstupní 2 Výstupní 3 Maximálně 0,5 A na port	
Napájení		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		1,64–0,65 A (s doplňkem)	
Rozměry	Na šířku: Na výšku: Nastavení výšky:	640,4 mm (Š) x 396,2 - 546,2 mm (V) x 235,5 mm (H) 25,2 palce (Š) x 15,6 - 21,5 palce (V) x 9,3 palce (H) 378,6 mm (Š) x 658,0 - 677,1 mm (V) x 235,5 mm (H) 14,9 palce (Š) x 25,9 - 26,7 palce (V) x 9,3 palce (H) 150 mm / 5,9 palce (Orientace na šířku) 19,1 mm / 0,8 palce (Orientace na výšku)	
Hmotnost		13,6 kg	
Provozní prostředí	Provozní teplota: Vlhkost: Nadmořská výška: Skladovací teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	5 °C až 35 °C 30 % až 80 % 0 až 3 048 m -10 °C až 60 °C 10 % až 85 % 0 až 12 192 m	

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

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Technické údaje - PA301W

Technické údaje monitoru		MultiSync PA301W	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):	75,6 cm 75,6 cm 2560 x 1600	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,251 mm; bílý jas 350 cd/m^2 (270 cd/m^2 na výšku); kontrastní poměr 1000:1 (typický).
Vstupní signál			
DisplayPort:	Konektor DisplayPort:	Digitální signál RGB	Rozhraní DisplayPort splňuje normu Standard V1.1a pro použití s portem HDCP
DVI:	24kolíkový konektor DVI-D	Digitální signál RGB	DVI (HDCP)
Zobrazení barev		1,073,741,824 (DisplayPort 10 bit) 16,777,216 (DVI)	Záleží na používané grafické kartě.
Rozsah synchronizace	Horizontálně: Vertikálně:	31,5 kHz až 98,7 kHz 30 Hz až 87 Hz	Automaticky Automaticky
Zobrazovací úhel	Doleva/doprava: Nahoru/Dolů:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Čas utvoření obrazu		12 ms (Typ.)	7 ms šedá-šedá (obvykle)
Podporovaná rozlišení (Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují).		640 x 480*1 při 60 Hz až 85 Hz 720 x 350*1 při 70 Hz až 85 Hz 720 x 400*1 při 70 Hz až 85 Hz 800 x 600*1 při 56 Hz až 85 Hz 832 x 624*1 při 75 Hz 1024 x 768*1 při 60 Hz až 85 Hz 1152 x 864*1 při 70 Hz až 85 Hz 1152 x 870*1 při 75 Hz 1152 x 900*1 při 66 Hz 1280 x 960*1 při 60 Hz 1280 x 1024*1 při 60 Hz až 85 Hz 1400 x 1050*1 při 60 Hz až 75 Hz 1440 x 900*1 při 60 Hz až 85 Hz 1600 x 900*1 při 60 Hz 1600 x 1200*1 při 60 Hz 1680 x 1050*1 při 60 Hz 1920 x 1200*1 při 60 Hz 2048 x 1536*1 při 30 Hz 1024 x 1280*1 při 60 Hz 2560 x 1600 při 60 Hz..... 480P (720 x 480*1 při 60 Hz) 576P (720 x 576*1 při 50 Hz) 720P (1280 x 720*1 při 50 Hz až 60 Hz) 1080P (1920 x 1080*1 při 50 Hz až 60 Hz)	Společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS doporučuje rozlišení pro optimální fungování displeje.
Aktivní plocha zobrazení	Na šířku: Vodorovně: Svisle: Na výšku: Vodorovně: Svisle:	641 mm 401 mm 401 mm 641 mm	
Rozbočovač USB:	I/F: Port: Zátěžový proud:	USB verze 2.0 Vstupní 2 Výstupní 3 Maximálně 0,5 A na port	
Napájení		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		1,9–0,7 A (s doplňkem)	
Rozměry	Na šířku: Na výšku: Nastavení výšky:	688,0 mm (Š) x 466,4 - 616,4 mm (V) x 301,6 mm (H) 27,1 palce (Š) x 18,4 - 24,3 palce (V) x 11,9 palce (H) 446,8 mm (Š) x 707,1 - 737,0 mm (V) x 301,6 mm (H) 17,6 palce (Š) x 27,8 - 29,0 palce (V) x 11,9 palce (H) 150 mm / 5,9 palce (Orientace na šířku) 29,9 mm / 1,2 palce (Orientace na výšku)	
Hmotnost		18,8 kg	
Provozní prostředí	Provozní teplota: Vlhkost: Nadmořská výška: Skladovací teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	5 °C až 35 °C 30 % až 80 % 0 až 3 048 m -10 °C až 60 °C 10 % až 85 % 0 až 12 192 m	

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

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Vlastnosti

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

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

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

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

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

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

Matrice přírodních barev: Slučuje šestiosou správu barev a standard sRGB. Šestiosá správa barev umožňuje, na rozdíl od RGB (tři osy), nastavení barev prostřednictvím šesti os (R, G, B, C, M a Y). Standard sRGB zajišťuje pro monitor jednotný profil barev. Díky tomu budou barvy zobrazené na monitoru shodné s barvami na výtisku (s operačním systémem a tiskárnou s podporou sRGB). Umožňuje upravit barvy na obrazovce a přizpůsobit přesnost barev monitoru nejrůznějším normám.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

No-Touch Auto Adjust*1 (Bezdotykové automatické seřízení, pouze pro analogový vstup): Automaticky provádí optimální nastavení monitoru po jeho prvním zapnutí.

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

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

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

Nastavitelný otočný podstavec: Umožňuje natočení displeje podle požadavků uživatele.

Pojistka podstavce: Umožňuje snadné uvolnění.

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

Rozbočovač USB 2.0 umožňuje připojit digitální fotoaparáty, skenery atd.

*1 Pouze pro model PA231W/PA241W.

Odstraňování problémů

Na monitoru není obraz.

- Zkontrolujte zapojení signálního kabelu – propojení grafické karty s počítačem.
- Zasuňte grafickou kartu zcela do zásuvky.
- Tento displej nepodporuje signál z převodníku DisplayPort.
- Přední hlavní vypínač a hlavní vypínač počítače musí být v poloze ON (zapnuto).
- Přesvědčte se, že byl na grafické kartě nebo v používaném systému zvolen podporovaný režim.
  (Při změně grafického režimu postupujte podle příručky ke grafické kartě nebo příručky k systému.)
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená nastavení.
- Zkontrolujte konektor signálního kabelu, zda kolíky nejsou zdeformované nebo zatlačené dovnitř.
- Zkontrolujte vstup signálu: „DVI-D“, „DisplayPort“ nebo „D-Sub“.
- Pokud přední indikátor bliká žlutě, zkontrolujte stav režimu VYPNUTO (viz str. 13).
- Při použití přehrávače disků DVD nebo libovolného jiného typu zařízení s vysokým rozlišením nepoužívejte prokládané signály. Zjistí-li monitor prokládaný signál, zobrazí se varování nabídky OSD. Jestliže se zobrazí varování nabídky OSD, proveďte následující akce: Stiskněte zároveň tlačítka RESET a EXIT, dočasně se zobrazí obraz přijímaný ze zařízení s vysokým rozlišením. Během zobrazení obrazu změňte signál zařízení z prokládaného na progresivní (neprokládaný). Podrobnosti o změně signálu z prokládaného na progresivní naleznete v uživatelské příručce dodávané se zařízením.

Tlačítko napájení je bez odezvy

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

Dosvit obrazu

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

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

Ztráta barvy obrazu

- Nastavení COLOR VISION EMU (Emulace vnímání barev) musí být OFF (Vypnuto).
- Nastavení PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) musí být stejné jako u profilu ICC v počítači.
- Nastavte funkci SELF COLOR CORRECTION (Vlastní opravy barev).
- Při použití analogového vstupu zobrazte testovací vzor obsažený na přiloženém disku CD a nastavte funkci AUTO ADJUST*1 (Automatické seřízení).
- Nejprve vypněte monitor stisknutím předního tlačítka POWER (Napájení). Poté pomocí tlačítka POWER (Napájení) monitor zapněte a současně přidržte tlačítka RESET (PIP) (Obnovení (Obraz v obraze)) a SELECT (INPUT) (Vybrat (Vstup)). Tím se obnoví všechny parametry barevného nastavení z výroby. Obnovení bude trvat přibližně 10 sekund a poté se zobrazí obrazovka nastavení z výroby.

Nepravidelnosti barev na obrazovce

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

Obraz bliká

- Při použití analogového vstupu zobrazte testovací vzor obsažený na přiloženém disku CD a nastavte funkci AUTO ADJUST*1 (Automatické seřízení).

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

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

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo „plave“

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

Indikátor na monitoru nesvítí *(indikátor nesvítí zeleně, modře ani žlutě)*

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

*1 Pouze pro model PA231W/PA241W.

Obraz není dostatečně jasný

- Ověřte, zda jsou vypnuty funkce ECO MODE (Úsporný režim) a AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas).
- Pokud je jas proměnlivý, ověřte, že je vypnuta funkce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas).
- V režimu PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) nastavte HI-BRIGHT (Vysoký jas). Viz strana 15.
- Ke snížení jasu displeje dochází z důvodu dlouhodobého používání nebo extrémního chladu.
- Pokud displej nedokáže dosáhnout požadovaného jasu, číselná hodnota jasu v nabídce OSD bude blikat.

Zobrazený obraz nemá správnou velikost

- Pomocí ovládacích prvků Image Adjust (Seřízení obrazu) zvětšete nebo zmenšete velikost obrazu.
- Přesvědčte se, že byl na grafické kartě nebo v používaném systému zvolen podporovaný režim.
  (Při změně grafického režimu postupujte podle příručky ke grafické kartě nebo příručky k systému.)

Žádný obraz

- Není-li na obrazovce žádný obraz, monitor vypněte a znovu zapněte.
- Ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie (dotkněte se libovolné klávesy nebo myši).
- Některé grafické karty nevysílají video signál při nízkém rozlišení portu DipslayPort, pokud monitor vypnete a opět zapnete nebo pokud napájecí kabel odpojíte a znovu připojíte.
- Není-li na obrazovce žádné video, zkontrolujte stav volby EDID EXTENSION (Rozšíření Edid) v nabídce uživatele (viz strana 12). V nastavení budete možná muset povolit volbu HDCP content (Obsah HDCP), aby se video zobrazilo.

Změna jasu v průběhu času

- Změňte nastavení funkce Auto Brightness (Automatický jas) na hodnotu OFF (Vypnuto) a upravte jas.

POZNÁMKA: Pokud je funkce Auto Brightness (Automatický jas) nastavena na hodnotu ON (Zapnuto), monitor automaticky přizpůsobí jas okolnímu prostředí.
Pokud se změní jas okolního prostředí, změní se také nastavení monitoru.

Automatická diagnostika

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

Rozbočovač USB není funkční

- Zkontrolujte, zda je kabel USB řádně připojen. Přečtěte si uživatelskou příručku k rozhraní USB.
- Dbejte na volbu správného vstupního portu v nastavení rozbočovače USB (viz str. 12).
- Při použití 2 vstupních portů odpojte jeden vstupní kabel USB.

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.

Model PA231W: Funkce Auto Brightness (Automatický jas) je standardně nastavena na hodnotu ON (Zapnuto).
Modely PA241W/PA271W/PA301W: Funkce Auto Brightness (Automatický jas) je standardně nastavena na hodnotu OFF (Vypnuto).

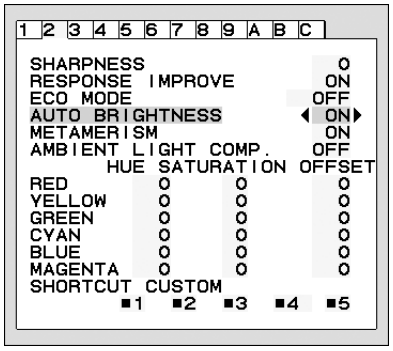
SETUP (Nastavení)

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

1. Nastavte úroveň položky BRIGHTNESS (Jas). Tato úroveň se na monitoru nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejvyšší úrovně. Toto nastavení použijte, pokud je v místnosti velmi jasno.

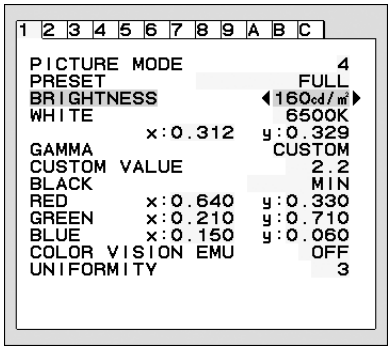
   V nabídce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) vyberte hodnotu „ON“ (**obrázek 1**). Potom pomocí tlačítek na přední straně posuňte ukazatel na nastavení BRIGHTNESS (Jas). Vyberte požadovanou úroveň jasu (**obrázek 2**).
2. Nastavte úroveň DARK (Dolní mez jasu). Tato úroveň se nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejnižší úrovně.
   Při nastavování této položky je nutné, aby světlo v místnosti dosahovalo požadované nejnižší úrovně.

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



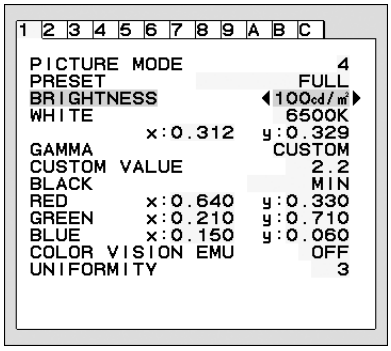
Obrázek 1

Příklad: modely PA241W/PA271W/PA301W



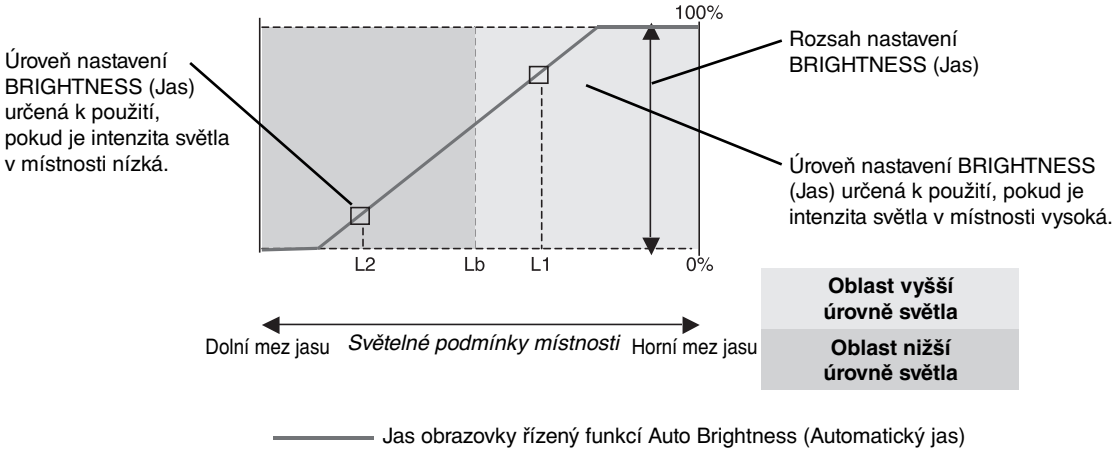
Obrázek 2

Příklad: modely PA241W/PA271W/PA301W



Obrázek 3

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



Obrázek 4

Lb: Hranice mezi oblastmi nižší a vyšší úrovně světla v místnosti nastavená výrobcem.
L1: Úroveň nastavení BRIGHTNESS (Jas) určená pro použití, pokud je intenzita světla v místnosti vysoká (L1>Lb).
L2: Úroveň nastavení BRIGHTNESS (Jas) určená pro použití, pokud je intenzita světla v místnosti nízká (L2<Lb).

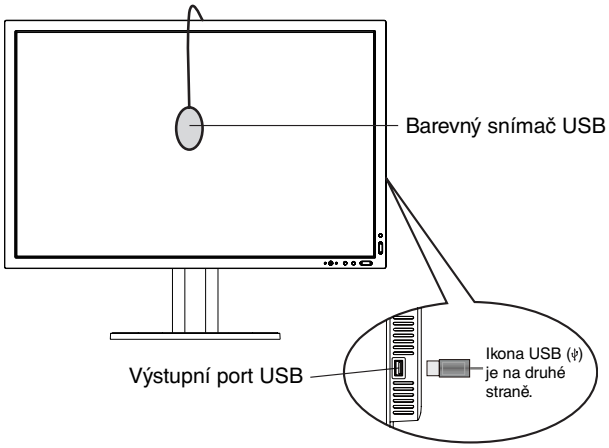
L1 a L2 jsou úrovně jasu nastavené uživatelem za účelem vyrovnání změn světelných podmínek v místnosti.

Autokalibrace (pouze model PA301W)

Jednoduše připojte externí barevný snímač USB a proveďte opakovanou kalibraci nastavení z výroby bez použití počítače. Tato funkce má kompenzovat zažloutnutí displeje, které se většinou objeví při dlouhodobém používání monitoru LCD. VŠECHNY REŽIMY OBRAZU budou při provedení autokalibrace aktualizovány.
Před provedením řádné autokalibrace by se měl displej nejméně 40 minut zahřívat. Pokud se kalibrace spustí před zahřátím monitoru, na obrazovce se objeví upozornění **(obr. S.2)**.

POZNÁMKA: Samostatnou kalibraci můžete provést pouze pomocí senzoru displeje 2 X-Rite i1.
Chcete-li změnit nastavení při kalibraci, postupujte podle obr. TLAČÍTKA **(obr. A)**.
Kalibraci lze provádět při vodorovné i svislé orientaci.

POZNÁMKA: Kalibraci bez použití počítače provedete následovně.
Pokud se zobrazí nabídka „NO SIGNAL" (Žádný signál), stiskněte a podržte současně tlačítka „VLEVO" a „VPRAVO". Objeví se bílý obraz. Poté zapojte do postranního výstupního portu USB barevný snímač USB (při svislé orientaci do spodního portu). Autokalibraci můžete zahájit krokem číslo 4.



Obrázek S.1

TLAČÍTKA

UP/DOWN: (Nahoru/dolů)	Změna z jednoho nastavení na jiné
LEFT/RIGHT: (DOLEVA/DOPRAVA)	Změna výběru nastavení (tj. SELF (Auto) nebo COPY (Kopie))
SELECT: (Vybrat)	Přejde k dalšímu kroku kalibrace
EXIT: (Konec)	Přejde k předchozímu kroku kalibrace

Obrázek A

1. V části Tag B (Položka B) v nabídce pokročilého ovládání OSD vyberte možnost STAND-ALONE CALIBRATION (Samostatná kalibrace).
2. Odpojte zařízení USB z postranního (při svislé orientaci ze spodního) výstupního portu USB a stiskněte tlačítko „SELECT" (Vybrat).
3. Do postranního výstupního portu USB zapojte barevný snímač USB (při svislé orientaci do spodního portu) (**obr. S.1**).
4. Nabídka kalibrace se otevře a senzor zahájí inicializaci.

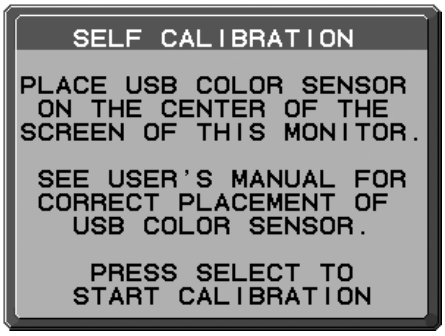
Obrázek S.2

5. Pomocí tlačítek „LEFT" (DOLEVA) nebo „RIGHT" (DOPRAVA) zvolte ve výběru MODE (Režim) možnost SELF (Auto). Stisknutím tlačítek „UP" (Nahoru) nebo „DOWN" (Dolů) přejděte na další výběr.

6. Tento proces vyžaduje umístění barevného snímače USB do středu displeje (**obr. S.3**). Displej nakloňte přibližně o 5˚ dozadu a barevný snímač USB umístěte do středu displeje (**obr. S.1**).

POZNÁMKA: Barevný snímač USB přiložte k displeji, aby nedošlo ke kontaminaci externím světlem. Kalibrační přístroj **NETLAČTE** na displej.

Stisknutím možnosti „SELECT” (Vybrat) zahájíte kalibraci. Samotná kalibrace může podle uživatelských nastavení trvat několik minut.



Obrázek S.3

7. Po zobrazení zprávy CALIBRATION SUCCEEDED (Kalibrace úspěšná) (**obr. S.4**) stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat).
8. Režim kalibrace ukončíte stisknutím tlačítka „EXIT” (Konec).

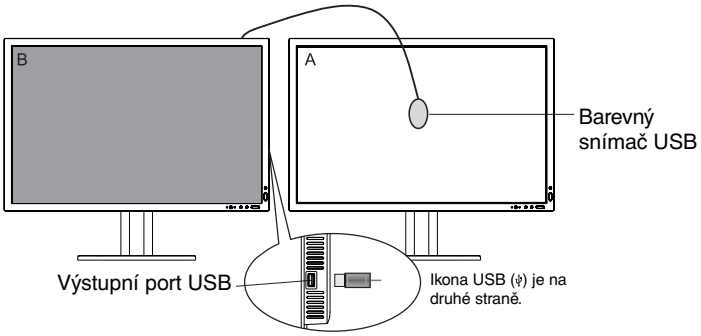
Obrázek S.4

Shoda/kopírování bílého bodu (Pouze model PA301W)

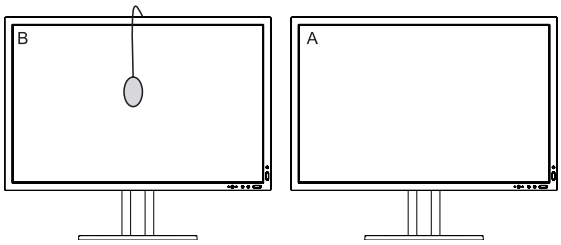
Bílý bod lze zkopírovat z jednoho displeje na další displej či více displejů. Použití této funkce sníží rozdíly v zobrazení jednotlivých displejů a usnadňuje jejich sladění.
Aby mohlo kopírování proběhnout správně, displeje by se měly nejméně 40 minut zahřívat. Pokud se kalibrace spustí před zahřátím, na obrazovce se objeví upozornění (**obr. C.3**). Shoda/kopírování bílého bodu nekompenzuje obvyklé zažloutnutí, ke kterému dochází při dlouhodobém používání monitoru LCD. Pokud je toto zažloutnutí zřetelné, proveďte autokalibraci. Viz strana 35.

POZNÁMKA: Samostatnou kalibraci můžete provést pouze pomocí senzoru displeje 2 X-Rite i1.
Chcete-li změnit nastavení při kalibraci, postupujte podle obr. TLAČÍTKA (**obr. A**).
Kalibraci lze provádět při vodorovné i svislé orientaci.

POZNÁMKA: Kalibraci bez použití počítače provedete následovně.
Pokud se zobrazí nabídka „NO SIGNAL" (Žádný signál), stiskněte a podržte současně tlačítka „VLEVO" a „VPRAVO". Objeví se bílý obraz. Poté zapojte do postranního výstupního portu USB barevný snímač USB (při svislé orientaci do spodního portu). Kopírování můžete zahájit krokem číslo 4.



Obrázek C.1



Obrázek C.2

Displej A – ZDROJOVÉ zobrazení bílého bodu pro kopírování.
Displej B – PA301W, které provede kopírování.

TLAČÍTKA

UP/DOWN: (Nahoru/dolů)	Změna z jednoho nastavení na jiné
LEFT/RIGHT: (DOLEVA/DOPRAVA)	Změna výběru nastavení (tj. SELF (Auto) nebo COPY (Kopie))
SELECT: (Vybrat)	Přejde k dalšímu kroku kalibrace
EXIT: (Konec)	Přejde k předchozímu kroku kalibrace

Obrázek A

1. V části Tag B (Položka B) v nabídce pokročilého ovládání OSD vyberte možnost STAND-ALONE CALIBRATION (Samostatná kalibrace).
2. Odpojte zařízení USB z postranního (při svislé orientaci ze spodního) výstupního portu USB a stiskněte tlačítko „SELECT" (Vybrat).
3. Do postranního výstupního portu USB zapojte barevný snímač USB (při svislé orientaci do spodního portu) **(obr. C.1)**.
4. Nabídka kalibrace se otevře a senzor USB zahájí inicializaci.

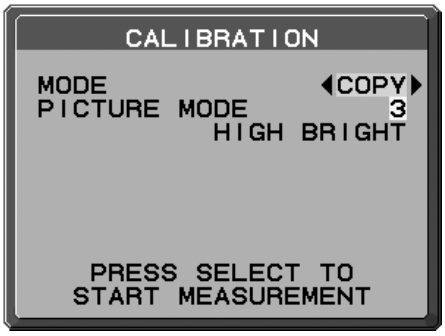
Obrázek C.3

5. Na displeji A je zobrazena cílová bílá barva. Můžete např. změnit tapetu na čistě bílé pozadí nebo pomocí nějaké aplikace zobrazit bílou obrazovku, např. pracovní obrazovku textového procesoru.

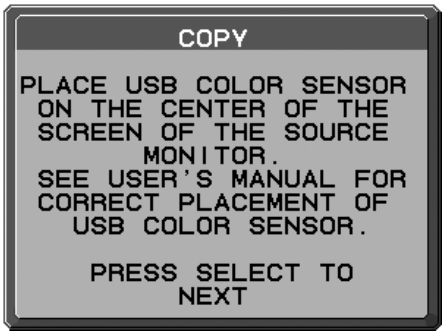
6. Pomocí možností „LEFT” (DOLEVA) nebo „RIGHT” (DOPRAVA) zvolte v nabídce displeje B ve výběru MODE (Režim) položku COPY (Kopie) (**obr. C.4**).
7. V nabídce displeje B zvolte položku PICTURE MODE (Režim obrazu).
8. Tento proces vyžaduje umístění barevného snímače USB do středu displeje (**obr. C.5**). Displej nakloňte přibližně o 5˚ dozadu a barevný snímač USB umístěte do středu displeje (**obr. C.1**).

POZNÁMKA: Barevný snímač USB přiložte k displeji, aby nedošlo ke kontaminaci externím světlem. **Netlačte** kalibrační přístroj na displej. Stiskněte tlačítko „SELECT” (Vybrat).

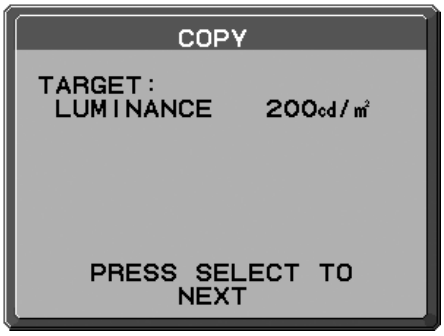
9. Na displeji B stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat). Bude zahájeno měření bílého bodu displeje A.
10. Po zkopírování informací z displeje A se cílová luminance uloží a zobrazí v OSD zobrazení B. Cílovou hodnotu nelze upravit (**obr. C.6**).



Obrázek C.4



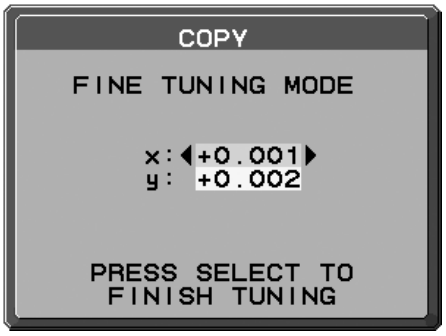
Obrázek C.5



Obrázek C.6

11. Snímač USB sejměte ze zdrojového displeje A a umístěte do středu displeje B (**obr. C.2**).
12. Stisknutím tlačítka SELECT (Vybrat) zahájíte kopírování.
13. Po úspěšném dokončení kalibrace by se bílé body displejů A a B měly shodovat. Objeví se zpráva CALIBRATION SUCCEEDED (Kalibrace úspěšná) (**obr. C.7**), poté stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat) a pokračujte v režimu jemného ladění.
14. Pokud vám kalibrace vyhovuje, při zprávě FINE TUNING MODE (Režim jemného ladění) (**obr. C.8**) stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat). Nejste-li s kalibrací spokojeni, máte dvě možnosti:
    (A) Bílý bod jemně manuálně vylaďte tlačítky „LEFT” (DOLEVA) a „RIGHT” (DOPRAVA).
    (B) Restartujte kopírování, stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat) a vraťte se ke kroku 3.
15. Režim kalibrace ukončíte stisknutím tlačítka „EXIT” (Konec).

Obrázek C.7



Obrázek C.8

TCO Development

Blahopřejeme!

Monitor, který jste právě koupili, má označení TCO'03 Displays. To znamená, že je navržen, vyroben a testován podle požadavků na kvalitu a ochranu životního prostředí, které patří mezi nepřísnější na světě. Výsledkem je vysoce výkonný produkt zaměřený na potřeby uživatele a také na minimalizaci dopadu na životní prostředí.

Zde uvádíme některé požadavky na vlastnosti monitorů TCO'03:

Ergonomie

- Dobrá zraková ergonomie a kvalita obrazu pro zlepšení pracovního prostředí uživatele a omezení potíží se zrakem a namáháním. Mezi důležité parametry patří jas, kontrast, rozlišení, odrazivost, podání barev a stálost obrazu.

Energie

- Přepnutí na úsporný režim po určité době – prospěšné pro uživatele i životní prostředí
- Elektrické zabezpečení

Emise

- Elektromagnetická pole
- Emise hluku

Ekologie

- Produkt musí být připraven k recyklaci a výrobce musí mít certifikovaný ekologický systém řízení, např. EMAS nebo ISO 14 001
- Zákaz:
  - polymerů a prostředků snižujících hořlavost s obsahem chloru a bromu
  - těžkých kovů, např. kadmia, rtuti a olova.

Požadavky obsažené v tomto označení byly vypracovány vývojovým oddělením společnosti TCO ve spolupráci s vědci, odborníky, uživateli a také výrobci na celém světě. Společnost TCO se již od OSDdesátých let zapojuje do vývoje informační techniky zaměřené na větší pohodlí uživatele. Náš systém značení monitorů byl zahájen v roce 1992 a nyní jej požadují uživatelé a výrobky informační techniky na celém světě.

Další informace naleznete na adrese
www.tcodevelopment.com

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 nepřísnější 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 organizmu. 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

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	Barva kontrolky LED
Normální provoz (s doplňky)	Přibl. 73 W (PA231W) Přibl. 115 W (PA241W) Přibl. 146 W (PA271W) Přibl. 165 W (PA301W)	Zelená nebo modrá
Normální provoz (při testování TCO)	Přibl. 48 W (PA231W) Přibl. 55 W (PA241W) Přibl. 73 W (PA271W) Přibl. 90 W (PA301W)	Zelená nebo modrá
Úsporný režim	Méně než 1,7 W (PA301W) Méně než 1,4 W (PA271W) Méně než 1 W (PA231W/PA241W)	Žlutá
Vypnuto	Méně než 0,2 W	Nesvítí.

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 dotažte 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.