

NEC

MultiSync PA322UHD

Uživatelská příručka



Rejstřík

Varování, Upozornění	Česky-1
Registrační údaje.....	Česky-2
Provozní pokyny.....	Česky-3
Vlastnosti produktu	Česky-5
Obsah	Česky-5
Rychlý start	Česky-6
Ovládání	Česky-12
Použití funkce PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU)	Česky-18
Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD).....	Česky-19
Technické údaje	Česky-27
Vlastnosti.....	Česky-28
Odstraňování problémů	Česky-29
Použití funkce Auto Brightness (Automatický jas).....	Česky-31
Autokalibrace	Česky-32
Shoda bílého bodu / Kalibrace kopie	Česky-34
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie.....	Česky-36

**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 PŘENECHTEJTE 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 PŘENECHTEJTE KVALIFIKOVANÝM OSOBÁM.



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



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

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

Typ 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.

DisplayPort a DisplayPort Compliance Logo jsou ochranné známky společnosti Video Electronics Standards Association.



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

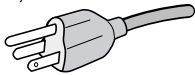
- Tento produkt je určen k použití především v kancelářích a domácnostech.
- Produkt je určen k připojení k počítači. Není určen k zobrazování vysílání televizních stanic.



Registrační údaje

Informace Federální komise komunikací

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

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

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

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

Prohlášení o shodě

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

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

Typ produktu:	Monitor
Klasifikace zařízení:	Periferní zařízení třídy B
Model:	MultiSync PA322UHD (PA322UHD)



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

Provozní pokyny

Bezpečnostní opatření a údržba



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



- **MONITOR NEOTVÍREJTE.** Uvnitř monitoru nejsou žádné součástky, které by si mohl uživatel sám opravit. Při otvírání nebo odstraňování krytů se vystavujete nebezpečí úrazu elektrickým proudem a jiným rizikům. Veškeré zásahy tohoto druhu přenechejte odborníkům.
- Dbejte, aby se do monitoru nedostaly tekutiny a nepoužívejte ho v blízkosti vody.
- Do mezer obalu nezasouvejte žádné předměty. Mohly by se dotknout nebezpečných částí pod napětím, což může způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo selhání zařízení.
- Na napájecí šňůru nepokládejte žádné těžké předměty. Poškození šňůry může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Produkt neumísťujte na šikmé a nestabilní vozíky, stojany nebo stoly; monitor se může pádem vážně poškodit.
- Napájecí šňůra musí být schválena a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v příslušné zemi. (V Evropě je třeba použít typ H05VV-F 3G 1 mm².)
- Ve Velké Británii se smí k tomuto monitoru používat jen šňůra odpovídající normám BS se zalitou zástrčkou a s černou pojistkou (5 A).
- Neumísťujte na monitor žádné předměty a nepoužívejte monitor venku.
- Neohýbejte síťovou šňůru.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém nebo prašném místě.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Vibrace mohou poškodit lampu podsvícení. Monitor neinstalujte v místě, kde bude vystaven neustálým vibracím.
- Jestliže se monitor poškodí nebo pokud praskne sklo, buďte opatrní a nedotýkejte se tekutých krystalů.
- Nainstalujte monitor do stabilní pozice a ujistěte se, že je dostatečně upevněn, abyste předešli jeho poškození v důsledku převrácení nebo pádu.

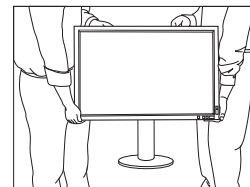
V níže popsanych případech je nutné monitor okamžitě vypnout, odpojit od napájení, přesunout na bezpečné místo a přivolat odborného technika. Pokud monitor používáte za následujících podmínek, může dojít k požáru, selhání zařízení nebo úrazu elektrickým proudem:

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



UPOZORNĚNÍ

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



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 spoičů obrazovky při nečinnosti a vypnutí monitoru v době, kdy se nepoužívá.



SPRÁVNÝM UMÍSTĚNÍM A NASTAVENÍM MONITORU MŮŽETE PŘEDEJÍT
ÚNAVĚ OČÍ, BOLESTEM RAMEN A ŠÍJE. PŘI UMÍSTOVÁNÍ MONITORU
POSTUPOJTE 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 úroveň 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 monitoru nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Stojan na dokumenty používejte v blízkosti obrazovky.
- Obrazovku nebo referenční materiál, se kterým pracujete, umístěte před sebe, abyste při psaní museli co nejméně otáčet hlavou.
- Rozhodně nezobrazujte nehybné vzory na dlouhou dobu, abyste zabránili dosvitu obrazu (magnetické zpoždění obrazu).
- Chodte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.



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.
- 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 čisticím prostředku s vodou. Potom však skříň do sucha otřete.

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

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

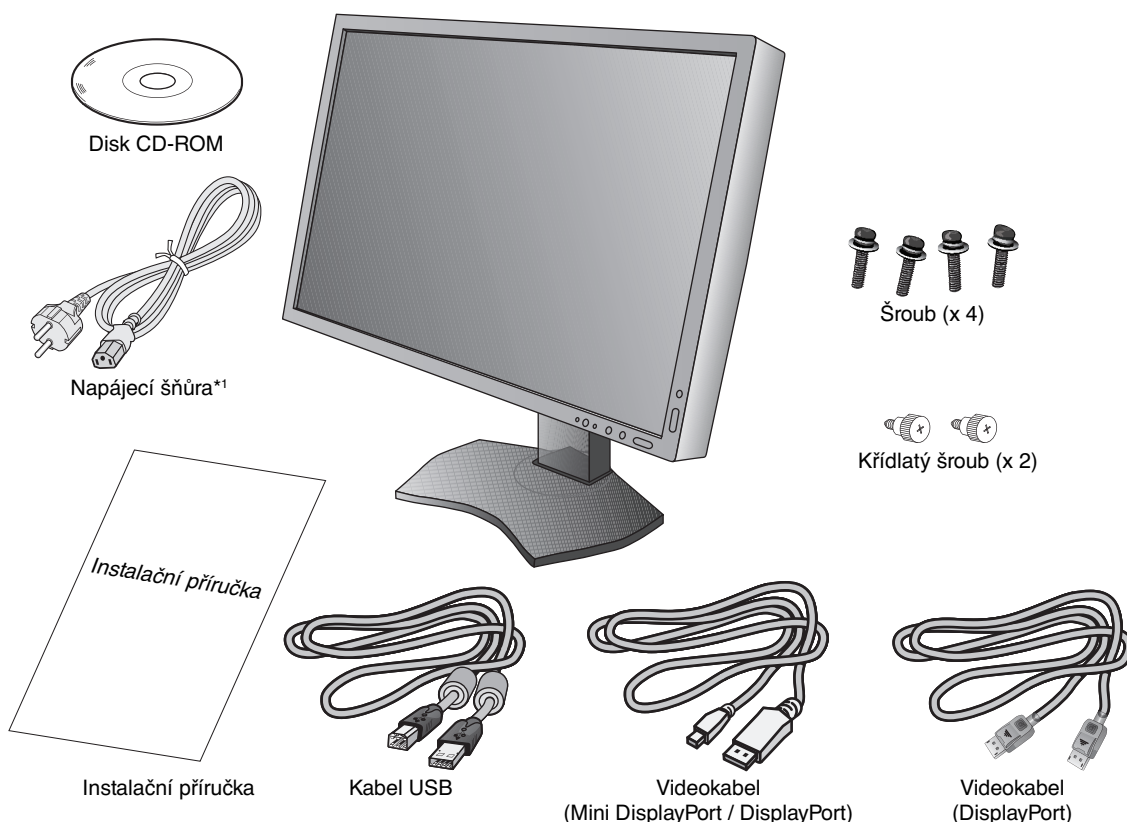
Vlastnosti produktu

- DisplayPort a konektor HDMI s podporou 10bitové barevné hloubky,
- režim obrazu s 5 snadno přepínatelnými nastaveními (viz strana 14),
- přesná reprodukce barev pro profesionální grafické návrhy (viz strana 18),
- rychlé uvedení do provozu,
- režim obrazu v obraze / režim obrazu v obraze na více obrazovek nabízí náhled v reálném čase (viz strana 14),
- rozbočovač USB se dvěma vstupními porty (viz strana 15),
- funkce MultiProfiler rozšiřuje správu barev, včetně automatických aktualizací profilů ICC (emulace profilů ICC, emulace tiskáren) (viz strana 18),
- nízká spotřeba v rámci režimu ECO MODE (ÚSPORNÝ REŽIM) (viz strana 13),
- malé rozměry,
- autokalibrace pomocí volitelného senzoru.

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*¹,
- videokabel (Mini DisplayPort / DisplayPort),
- videokabel (DisplayPort),
- kabel USB,
- instalační příručka,
- disk CD-ROM,
- 4 šroubky pro upevnění monitoru k ohebnému rameni (strana 10),
- křídlatý šroub (x 2) (k odpojení jednotky rozhraní DisplayPort (strana 11)).



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

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

Rychlý start

Monitor LCD připojte k počítači následujícím postupem:

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

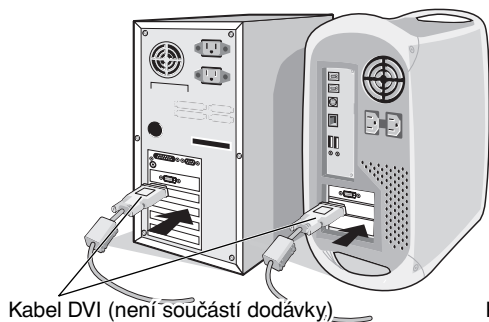
Chcete-li zajistit zobrazení obrazu v maximálním rozlišení, potřebujete grafickou kartu s výstupním rozlišením 3 840 x 2 160.

K montáži a přemísťování monitoru jsou potřeba nejméně dvě osoby.

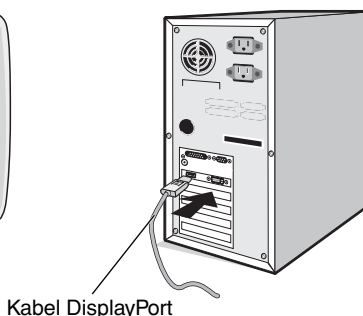
1. Vypněte počítač.
2. **Počítače PC nebo Macintosh s digitálním výstupem DVI:** Připojte jeden konec signálního kabelu Dual Link DVI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.1**). Utáhněte všechny šrouby.

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

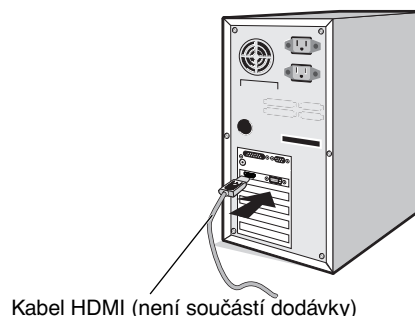
Počítače s výstupem HDMI: Připojte jeden konec kabelu HDMI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.3**).



Obrázek A.1



Obrázek A.2



Obrázek A.3

POZNÁMKA: 1. Použijte kabel DisplayPort s logem DisplayPort.

2. Při odpojování kabelu DisplayPort uvolněte zámek přidržím horního tlačítka.

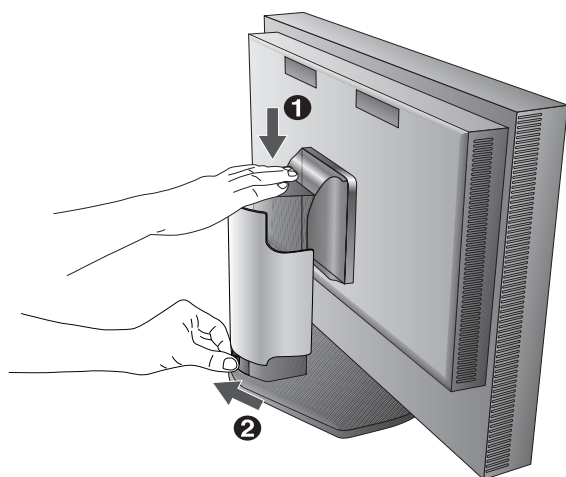
3. Nastavení výšky je uzamčeno tlačítkem zámku. Položte ruku na horní část monitoru a zatlačte jej dolů do nejnižší polohy. Posuňte tlačítko zámku, abyste podstavec odemkli (**obrázek B.1**).

POZNÁMKA: Při odemykání podstavce dbejte opatrnosti.

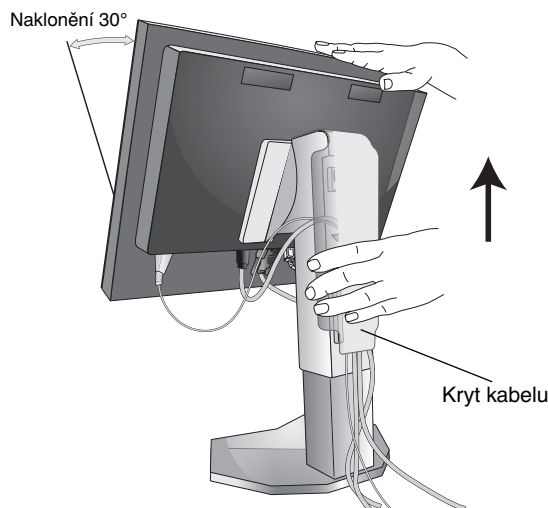
Uchopte monitor po obou stranách, naklopte jej o 30 stupňů nahoru a zvedněte jej do nejvyšší polohy.

Vysuňte kryt kabelu nahoru (**obrázek B.2**).

POZNÁMKA: Kryt kabelu není odnímatelný.



Obrázek B.1

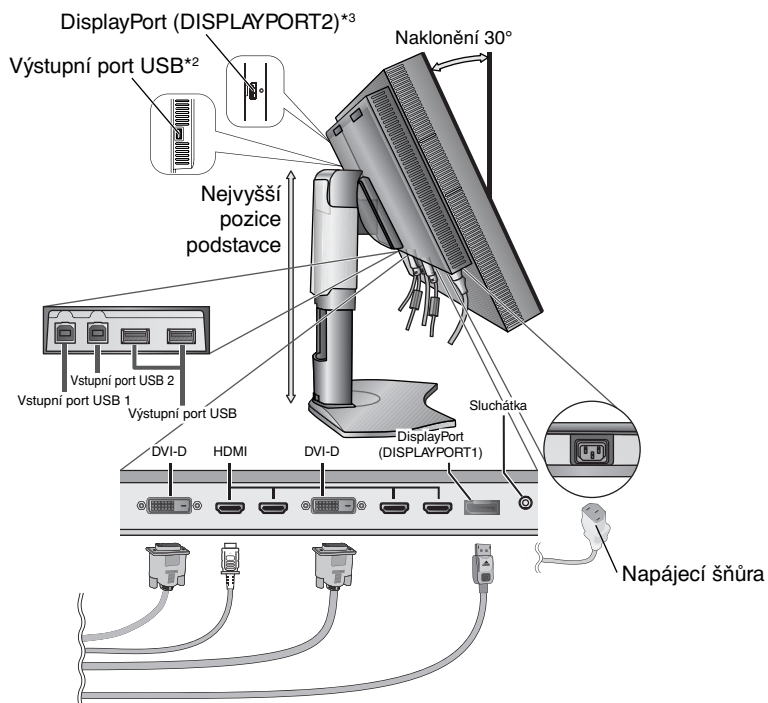


Obrázek B.2

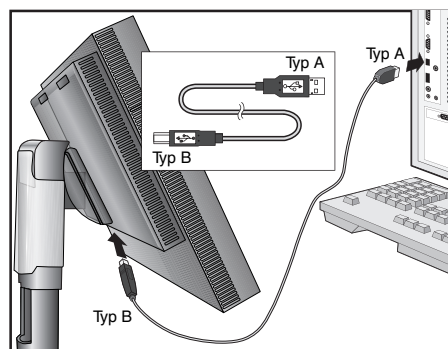
4. Připojte všechny kabely k příslušným konektorům (**obrázek C.1**). Pokud chcete používat kabel USB, připojte konektor typu B k vstupnímu portu na pravé zadní straně monitoru a konektor typu A k výstupnímu portu USB na počítači (**obrázek C.1a**). Používáte-li kabel ze zařízení USB, připojte jeho konec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

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

POZNÁMKA: Pokud používáte signál DVI, vyberte položku DVI v možnosti HDMI/DVI SELECT (Volba HDMI/DVI) v nabídce Advanced (Upřesnit) Tag9 nebo v nabídce OSD s dostupnými možnostmi v situaci, kdy není přítomen žádný signál (viz strana 17).

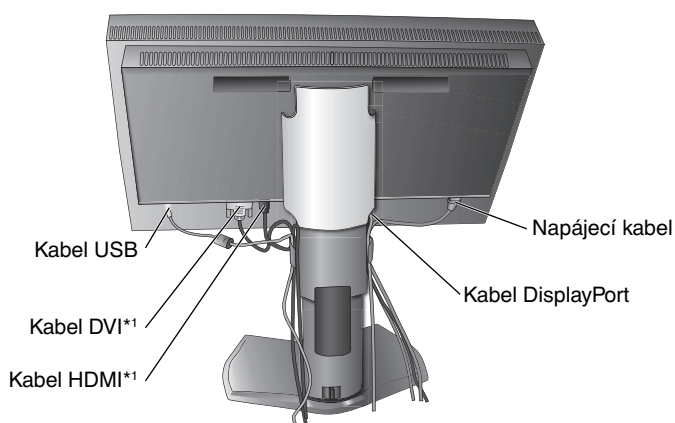


Obrázek C.1

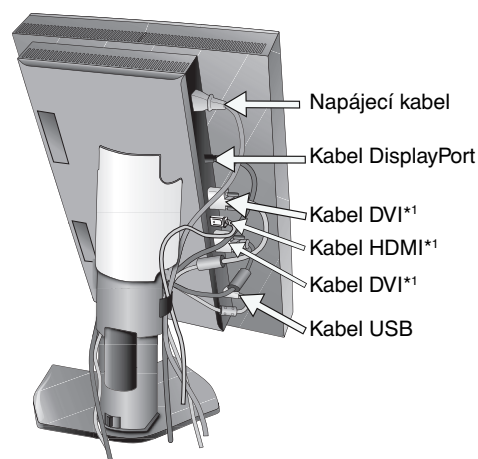


Obrázek C.1a

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



Obrázek C.2



Obrázek C.3

*1: Kabel není součástí balení.

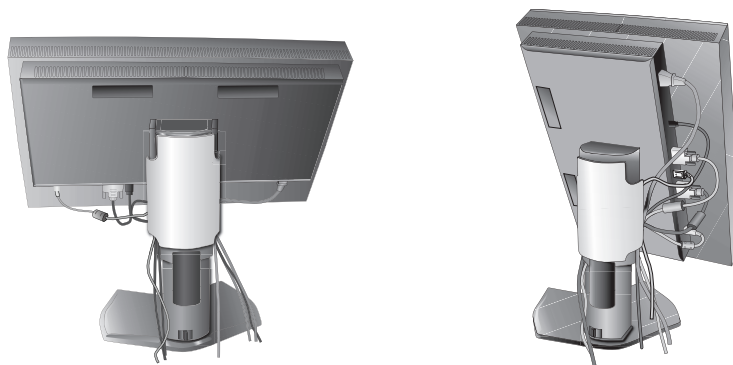
*2: Chcete-li provést autokalibraci, připojte senzor k tomuto portu.

*3: Signál DisplayPort z tohoto konektoru nepodporuje rozlišení 3 840 x 2 160 při 60 Hz. K přenosu signálu DisplayPort s rozlišením 3 840 x 2 160 při 60 Hz použijte konektor DISPLAYPORT1.

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

POZNÁMKA: Pokud používáte signál DVI, vyberte položku DVI v možnosti HDMI/DVI SELECT (Volba HDMI/DVI) v nabídce Advanced (Upřesnit) Tag9 nebo v nabídce OSD s dostupnými možnostmi v situaci, kdy není přítomen žádný signál (viz strana 17).

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



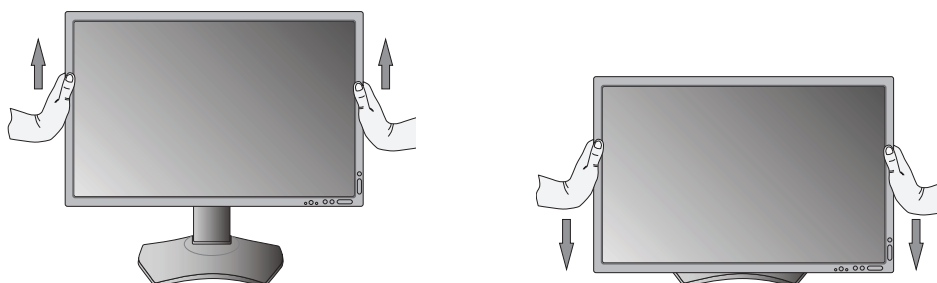
Obrázek E.1

Nastavení výšky monitoru

Monitor lze v orientaci na šířku zvednout nebo snížit.

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

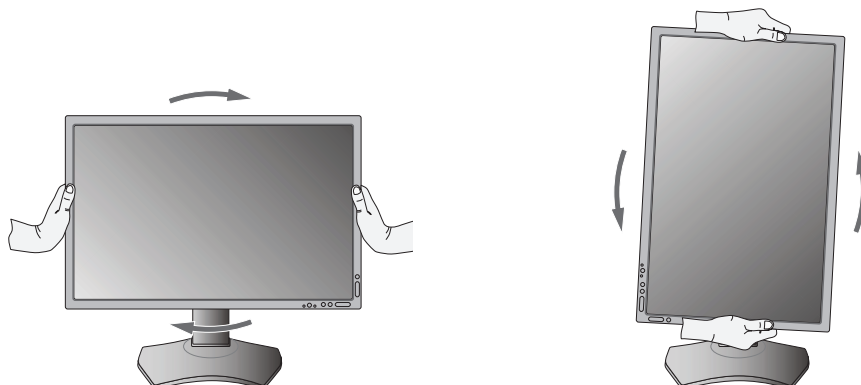
Otočení monitoru

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**).

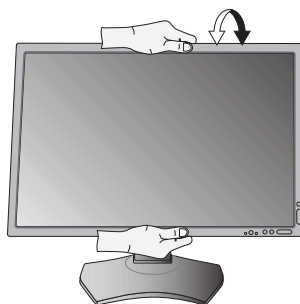
Informace o otočení nabídky OSD do polohy na šířku a na výšku najdete v části „Ovladače“.



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: K montáži a přemísťování monitoru jsou potřeba nejméně dvě osoby.

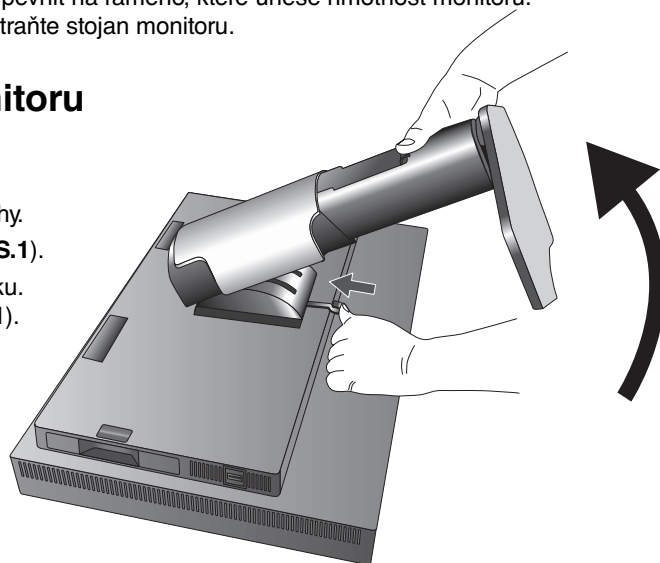
- Postupujte podle pokynů výrobce stojanu displeje.
- Aby byly splněny požadavky na bezpečnost, je třeba monitor upevnit na rameno, které unese hmotnost monitoru. Podrobné informace naleznete na strana 27. Před montáží odstraňte stojan monitoru.

Odebrání podstavce při přemísťení monitoru

Příprava monitoru na přemísťení 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.



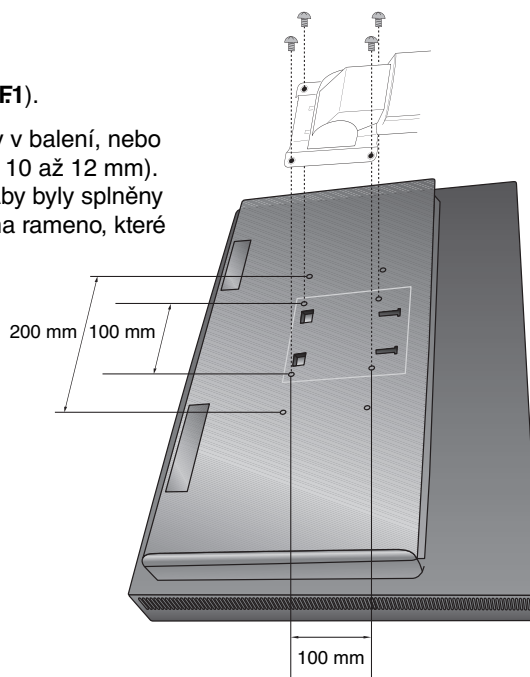
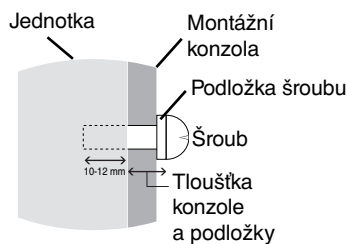
Obrázek S.1

Upevnění ohebného ramene

Tento displej je navržen k použití s ohebným ramenem.

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

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).



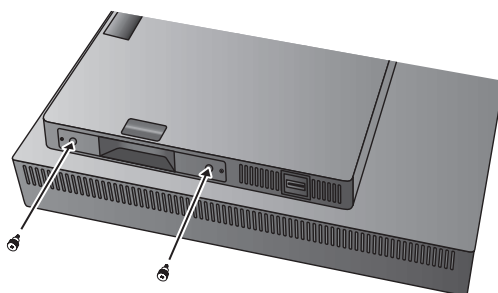
Hmotnost sestavy LCD: 14,2 kg

Obrázek F1

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

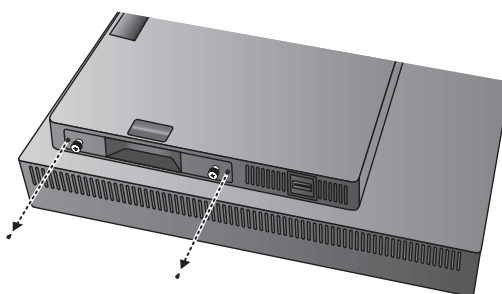
Odpojení jednotky rozhraní DisplayPort

1. Vypněte počítač, monitor a ostatní připojená zařízení.
2. Vložte dodávané křídlaté šrouby do otvorů na jednotce rozhraní DisplayPort (**obrázek G.1**).



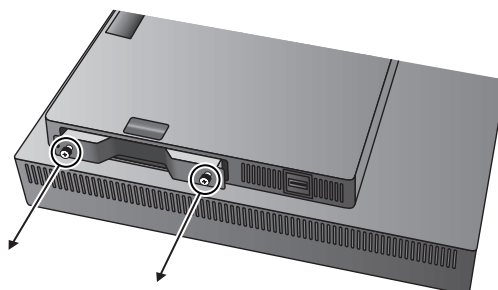
Obrázek G.1

3. Odšroubujte vnější šrouby (**obrázek G.2**).



Obrázek G.2

4. Vytáhněte jednotku rozhraní DisplayPort pomocí křídlatých šroubů (**obrázek G.3**).



Obrázek G.3

POZNÁMKA: Pokud používáte desku pro volitelné doplňky, podrobné informace vám poskytne dodavatel. Další informace naleznete v příručce k desce pro volitelné doplňky. Pomocí 2 šroubů demontovaných z monitoru připojte desku pro volitelné doplňky k monitoru. Pokud používáte desku pro volitelné doplňky, nastavte položku „OPTION“ (Volba) v možnosti „INPUT OPTION“ (Vstup z příslušenství) v nabídce Advanced (Upřesnit) Tag9. Je možné používat pouze takovou desku pro volitelné doplňky, která podporuje napájení 16 V / 1,25 A.

Ovládání

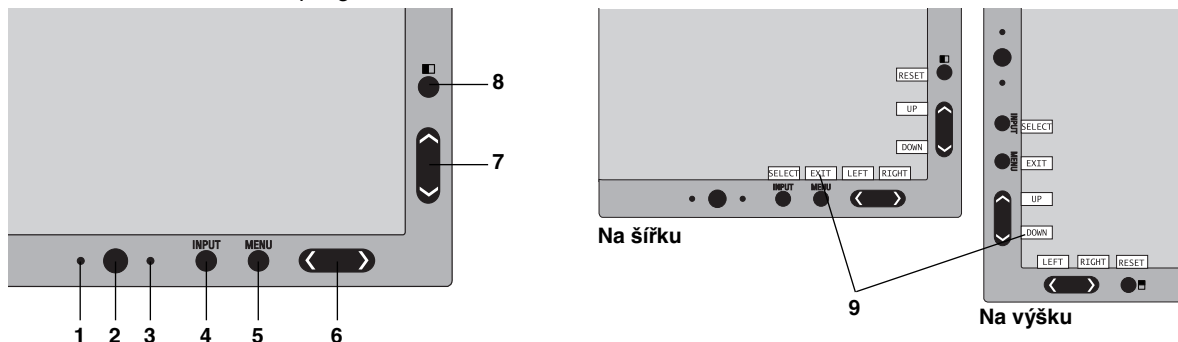
Řada ovládacích prvků nabídky OSD je také dostupná v dodávaném softwaru MultiProfiler, jenž vyvíjí společnost NEC Display Solutions. Na stránkách NEC Display Solutions je k dispozici nejnovější verze softwaru MultiProfiler.

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

Chcete-li otevřít nabídku OSD, stiskněte tlačítko MENU.

Chcete-li změnit vstup signálu, stiskněte tlačítko SELECT.

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



1 ČIDLO AUTOMATICKÉHO ZTMÁVENÍ	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	Svítlí, když je napájení zapnuto. V nabídce Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD) můžete přepínat mezi modrou a zelenou barvou.
4 INPUT/SELECT (Vstup/Vybrat)	Aktivuje nabídku ovládacích prvků OSD. Aktivuje dílčí nabídky OSD. Pokud nabídka ovládacích prvků OSD není aktivní, změni vstupní zdroj. POZNÁMKA: Signál HDMI nebo DVI nelze změnit stisknutím tlačítka INPUT (Vstup). Je třeba jej nastavit v možnosti HDMI/DVI v nabídce Advanced (Upřesnit) Tag9. Toto tlačítko přidržíte, 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. Umožňuje přímo upravit hlasitost, 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/Obráz v obraze)	Obnoví výrobní nastavení nabídky OSD v ovládací nabídce OSD. Nastavení PIP (Obráz v obraze) lze vybrat, když se nabídka OSD nezobrazuje*3. Přidržením tlačítka zobrazíte nabídku režimu ECO MODE (ÚSPORNÝ REŽIM), když je nabídka OSD vypnutá*1.
9 KEY GUIDE (Popis tlačítek)	Popis tlačítek se zobrazí při aktivaci nabídky ovládacích prvků OSD. Při otočení nabídky ovládacích prvků OSD se otočí i popis tlačítek*.

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

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

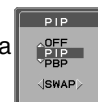
*2 Nabídka PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU).

Stisknutím tlačítka UP/DOWN (Nahoru/Dolů) vyberte požadovaný režim v nabídce PICTURE MODE (Režim obrazu) v nastavení ACTIVE PICTURE (Aktivní obraz). V režimu PIP nebo PBP (Picture by Picture) můžete změnit režim v nastavení ACTIVE PICTURE (Aktivní obraz) stisknutím tlačítka LEFT/RIGHT (Doleva/doprava). Režim obrazu lze změnit nezávisle na nastavení ACTIVE PICTURE (Aktivní obraz).



*3 Nabídka režimu PIP MODE (REŽIM OBRAZU V OBRAZE).

Stisknutím tlačítka UP/DOWN (Nahoru/Dolů) lze změnit nastavení MULTI PICTURE (Více obrazů). Stisknutím tlačítka LEFT/RIGHT (Doleva/doprava) můžete provést přepnutí, když vyberete možnost PIP v nabídce MULTI PICTURE (Více obrazů).



NASTAVENÍ JAZYKA OSD

- Pomocí ovládacích 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.



Ovládací prvky nastavení jasu

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.

ECO MODE (ÚSPORNÝ REŽIM)

Snižuje spotřebu tím, že sníží jas.

OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta.

MODE1 (Režim 1): Snižuje maximální možný jas přibližně na 200 cd/m².

MODE2 (Režim 2): Snižuje maximální možný jas přibližně na 100 cd/m².

BLACK (ČERNÁ)

Upravuje úroveň jasu černé.

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



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.

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).

POZNÁMKA: Pokud otočíte obraz, v závislosti na rozlišení jeho signálu se mohou znaky a řádky rozmazat.

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.

UHD UPSCALING (ZVÝŠENÍ KVALITY OBRAZU)

Při použití signálu s nízkým rozlišením lze vybrat úroveň zvýšení kvality/rozlišení obrazu.



Systém nastavení barev

PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU)

Zvolí režim obrazu, který je vhodný pro zobrazovaný typ obsahu. Můžete si přizpůsobit 5 režimů obrazu. Další informace viz Pokročilá nabídka, Tag1 PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) (straně 19) a „Použití funkce PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU)“ (straně 18).

WHITE (BÍLÁ)

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

ADJUST (SEŘÍZENÍ)

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

OFFSET (Posun): Nastavení jasů každé barvy^{*1}. Stiskněte tlačítko RIGHT (DOPRAVA) a dojde ke zvýšení jasů barvy.

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

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

^{*1}: Červená, žlutá, zelená, azurová, modrá a purpurová barva.

ADVANCED SETTING (POKROČILÉ NASTAVENÍ)

Zobrazuje nabídku ADVANCED (Upřesnit). Podrobné informace naleznete na straně 19. Nastavení režimu PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) je podrobně popsáno v pokročilé příručce Tag1.



Tools (Nástroje)

VOLUME (HLASITOST)

Ovládá hlasitost reproduktorů nebo sluchátek, když je v nabídce MULTI PICTURE (Více obrazů) nastavena jiná možnost než OFF (Vypnuto).

Chcete-li zvuk ztlumit, stiskněte tlačítko „RESET“ (Resetovat).

SOUND INPUT (ZVUKOVÝ VSTUP)

Slouží k výběru vstupního zvukového portu, když je v nabídce MULTI PICTURE (Více obrazů) nastavena jiná možnost než OFF (Vypnuto).

Při použití této funkce se na vybraném obrazu zobrazí červený rámeček.

POZNÁMKA: Pokud vyberete možnost „DVI“, reproduktory nebudou vydávat žádný zvuk.

MULTI PICTURE (VÍCE OBRAZŮ)

Slouží k výběru možností MULTI PICTURE MODE (Režim více obrazů), OFF (Vypnuto) / PIP / PBP (Picture by Picture).

POZNÁMKA: Signály HDMI a DVI se v režimech PIP a PBP (Picture by Picture) nezobrazují. Vyberte možnost HDMI/DVI SELECT (Volba HDMI/DVI) v nabídce Advanced (Upřesnit) Tag9.

PICTURE PATTERN (USPOŘÁDÁNÍ OBRAZU)

Slouží k výběru režimu rozdělené obrazovky, když je v nabídce MULTI PICTURE (Více obrazů) vybrána možnost „PBP“. Můžete vybrat 2 nebo 4 typy rozdělené obrazovky.

ACTIVE PICTURE (AKTIVNÍ OBRAZ)

Slouží k výběru aktivního obrazu, když je v nabídce MULTI PICTURE (Více obrazů) vybrána jiná možnost než „OFF“ (Vypnuto). Když je zobrazena nabídka OSD, na vybraném obrazu se zobrazí bílý rámeček.

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).

MULTI PICTURE (Více obrazů)	PICTURE PATTERN (Uspořádání obrazu)	Picture 1 (Obraz 1)	Picture 2 (Obraz 2)	Picture 3 (Obraz 3)	Picture 4 (Obraz 4)	Položka PICTURE (Obraz) je nastavena na hodnotu OFF (Vypnuto) v možnosti ROTATION (Otočení) v nabídce Advanced (Upřesnit) TagA	Položka PICTURE (Obraz) je nastavena na hodnotu ON (Zapnuto) v možnosti ROTATION (Otočení) v nabídce Advanced (Upřesnit) TagA
OFF (Vypnuto)	-	-	-	-	-		
PIP (Režim obrazu v obraze)	-			-	-		
PBP (Obrazy vedle sebe)	2			-	-		
PBP (Obrazy vedle sebe)	4						
PBP (Orientace na výšku)	4						

USB SELECT (VÝBĚR USB)

Změní vstup USB (1 nebo 2) související s aktuálním vstupem monitoru. 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 12).

Volbu portu USB pro jednotlivé vstupní signály můžete nastavit v pokročilé nabídce (viz strana 22).

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.

VIDEO DETECT (ZJIŠTĚNÍ OBRAZU)

Slouží k výběru metody zjištění obrazového vstupu aktivního obrazu, když je připojeno více obrazových vstupů.

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

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

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

OFF TIMER (NASTAVENÍ ČASU VYPNUTÍ)

Monitor se automaticky vypne po uplynutí vámi nastaveného času.

Před vypnutím zařízení se na obrazovce objeví zpráva s dotazem, zda chcete odložit vypnutí o 60 minut. Chcete-li vypnutí odložit, můžete tak učinit stisknutím kteréhokoli tlačítka nabídky OSD.

OFF MODE (VYPNUTO)

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

Režim OFF MODE (VYPNUTO) má čtyři nastavení.

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

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

POZNÁMKA: Obraz signálu DISPLAYPORT2 se po restartu daného signálu nezobrazuje.

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

POZNÁMKA: Pokud je nastavena možnost STANDARD (Standardní) a po restartu signálu se nezobrazí obraz, změňte nastavení na možnost ADVANCED (Pokročilý).
Pokud jsou na konektoru DVI i HDMI přítomny vstupní signály, inteligentní řízení spotřeby nemusí fungovat správně.

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 Tag6 (Položka 6) nabídky Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD).

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

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



MENU Tools (Nástroje nabídky)

LANGUAGE (JAZYK)

Nabídky OSD jsou dostupné v devíti jazycích.

OSD LEFT/RIGHT (NABÍDKA OSD DOLEVA A DOPRAVA)

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

OSD UP/DOWN (NABÍDKA OSD NAHORU A DOLŮ)

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

OSD TURN OFF (VYPNUTÍ NABÍDKY OSD)

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

OSD LOCK OUT (UZAMČENÍ NABÍDKY OSD)

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

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

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

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

CUSTOM (Vlastní): Viz pokročilou nabídku OSD.

OSD TRANSPARENCY (PRŮHLEDNOST OSD)

Upraví průhlednost nabídky OSD.

OSD COLOR (BARVA NABÍDKY OSD)

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

RESOLUTION NOTIFIER (UPOZORNĚNÍ NA ROZLIŠENÍ)

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

HOT KEY (RYCHLÁ VOLBA)

Nastavení položky VOLUME (Hlasitost) lze zvolit přímo. Pokud je tato funkce nastavena na možnost ON (Zapnuto), lze položku VOLUME (Hlasitost) nastavit pomocí tlačítek „LEFT“ (Vlevo) a „RIGHT“ (Vpravo), když je nabídka OSD vypnuta. Standardní nabídku OSD lze aktivovat tlačítkem EXIT (Konec). Pokud je tato funkce nastavena na možnost OFF (Vypnuto), nejsou některá tlačítka aktivní (viz strana 12).

FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE)

Pomocí možnosti FACTORY PRESET (Tovární nastavení) lze obnovit výchozí hodnoty všech nastavení nabídky OSD (s výjimkou nastavení VIDEO DETECT (Zjištění obrazu), LANGUAGE (Jazyk), OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD), OSD COLOR (Barva nabídky OSD), RESOLUTION NOTIFIER (Upozornění na rozlišení), HOT KEY (Rychlá volba)). Výchozí hodnoty jednotlivých nastavení lze obnovit výběrem příslušných ovládacích prvků a stisknutím tlačítka RESET (Resetovat).

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 strana 24).



Informace o ekologii

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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. Je možné nastavit 3 nabídky OSD: OFF MODE (VYPNUTO, viz strana 15), DIGITAL LONG CABLE (Digitální dlouhý kabel, viz strana 21) a HDMI/DVI SELECT (Volba HDMI/DVI, viz strana 25).

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 kmitočty. Po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu nebo video signál není ve správném kmitočtu, otevře se okno **Out Of Range** (Mimo rozsah).

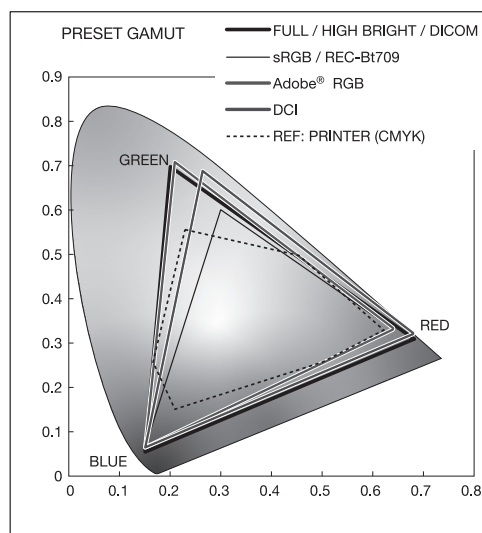
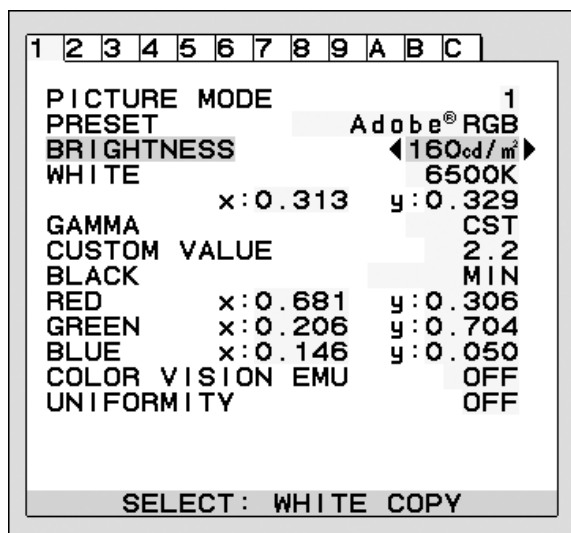
Více informací o ovladačích naleznete v nabídce Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD).

Použití funkce PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU)

Zvolte Picture Mode (režim obrazu), který je nejvhodnější pro zobrazovaný typ obsahu.

K dispozici je několik typů režimů (sRGB, Adobe®RGB, DCI, REC-Bt709, HIGH BRIGHT (Vysoký jas), FULL (Úplný), DICOM, PROGRAMMABLE (Programovatelné)).

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



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

PRESET (Předvolba)	ÚČEL
sRGB	Standardní barevný prostor používaný pro Internet, operační systémy Windows a digitální fotoaparáty. Doporučené nastavení pro obecnou správu barev.
Adobe®RGB	Nastavení od výrobce. Poskytuje standardní barevný prostor používaný v grafických aplikacích vyšší úrovně sloužících například k profesionálnímu zpracovávání fotografií a přípravě k tisku.
eciRGB_v2	Poskytuje profil barevného prostoru doporučený iniciativou ECI (The European Color Initiative).
DCI	Nastavení barev pro digitální kino.
REC-Bt709	Nastavení barev pro televizní vysílání ve vysokém rozlišení.
HIGH BRIGHT (Vysoký jas)	Nejvyšší nastavení jasu.
FULL (Úplný)	Nativní barevná škála displeje. Vhodná k použití s aplikacemi s nastavením barev.
DICOM	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 použít software MultiProfiler, vyvinutý společností NEC Display Solutions, který poskytuje rozšířené funkce správy barev, jakými jsou ICC profile Emulation (emulace profilu ICC) a Printer Emulation (emulace tiskárny). Nejnovější software MultiProfiler je k dispozici na webové stránce společnosti NEC Display Solutions.
 - Když je nastavení PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) zamknuto, zobrazuje se na obrazovce údaj „PICTURE MODE IS LOCKED“ („REŽIM OBRAZU JE UZAMKNUT“). Chcete-li nastavení PICTURE MODE (REŽIM OBRAZU) odemknout, stiskněte současně tlačítko SELECT (Vybrat) a UP (Nahoru).

Advanced OSD (Pokročilé ovládání OSD)

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

1. způsob:

<Otevření pokročilé nabídky>

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

<Ukončení pokročilé nabídky>

- Stiskněte tlačítko EXIT (Konec).

2. způsob:

<Otevření pokročilé nabídky>

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

<Ukončení pokročilé nabídky>

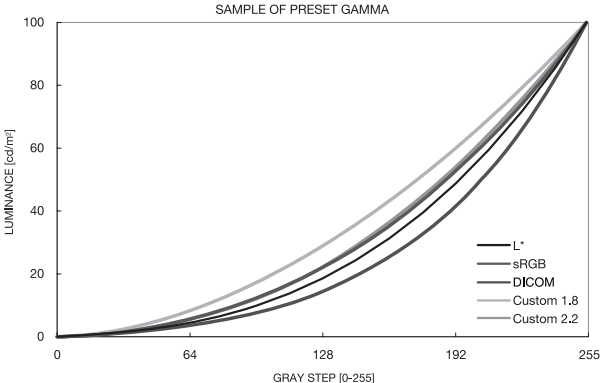
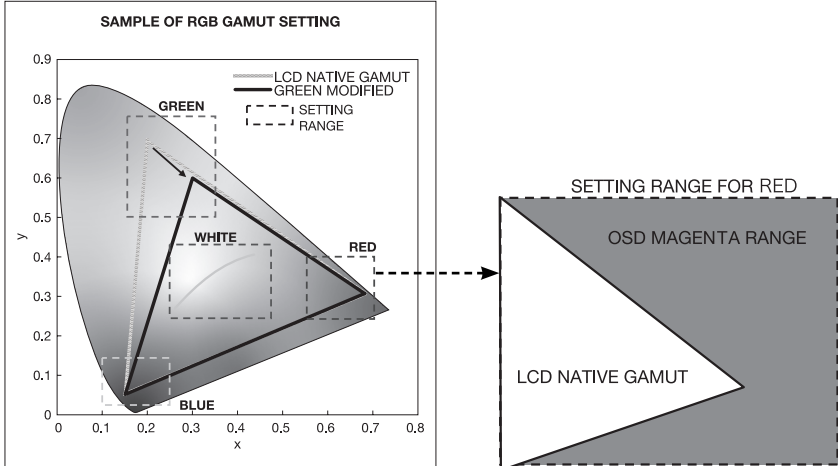
- Monitor vypněte a znovu zapněte.

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

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

Tag1	PICTURE MODE (Režim obrazu)	Slouží k výběru možnosti PICTURE MODE (Režim obrazu) 1 až 5.
	PRESET (Nastavení)	Nastaví možnost PICTURE MODE PRESET (Nastavení režimu obrazu) podle typu hodnoty PRESET (Nastavení) (viz strana 18).
	BRIGHTNESS* ¹ (Jas)	Nastavuje celkový jas obrazu pozadí displeje. Nastavení upravte tlačítkem „LEFT“ (DOLEVA) nebo „RIGHT“ (DOPRAVA).
	WHITE (Bílá)	Upraví bílou podle nastavení teploty nebo XY. Nastavením nižší intenzity barev bude obraz více do červena, nastavením vyšší intenzity barev bude obraz více do modra. Vyšší nastavení X zbarví obraz více do červena, vyšší nastavení Y jej zbarví do zelena, nižší nastavení XY způsobí zbarvení bílé do modra. WHITE RANGE WHITE TEMPERATURE

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

GAMMA (Gama)	Umožňuje ruční volbu úrovně jasu v odstínech šedi. K dispozici je pět voleb: sRGB, L Star, DICOM, PROGRAMMABLE (Programovatelné) a CUSTOM (Vlastní). sRGB: Nastavení GAMMA (Gama) pro volbu sRGB. L Star: Nastavení GAMMA (Gama) pro eciRGB_v2 a laboratorní barevný prostor. DICOM: Pro lékařské snímky se obvykle používá funkce DICOM GSDF (Zobrazení standardu stupňů šedi). PROGRAMMABLE (Programovatelné): Nastavení můžete změnit podle svých požadavků, pokud si stáhnete příslušnou aplikaci. Tuto možnost lze vybrat, pokud je režim PICTURE MODE (Režim obrazu) nastaven na hodnotu PROGRAMMABLE (Programovatelné). Tuto funkci nelze vybrat v nabídce Advanced (Upřesnit) v okně OSD. CUSTOM (Vlastní): Pokud pro položku GAMMA SELECTION (Nastavení gama) vyberete možnost CUSTOM (Vlastní), lze upravit položku CUSTOM VALUE (Vlastní hodnota). CUSTOM VALUE (Vlastní hodnota): Hodnotu gamma lze vybrat v rozmezí 0,5–4,0 v krocích po 0,1. 
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.

	UNIFORMITY (Rovnoměrnost)	Tato funkce kompenzuje jemné odchylky bílé a jiných barev, ke kterým na monitoru může docházet. Tyto odchylky jsou pro technologii displejů LCD typické. Tato funkce vylepšuje barvy a zajišťuje rovnoměrnost jasu displeje. POZNÁMKA: Funkce UNIFORMITY (Rovnoměrnost) nesnižuje celkový maximální jas obrazu. Pokud je požadován spíše vyšší jas než jednotný výkon displeje, doporučujeme funkci UNIFORMITY (Rovnoměrnost) vypnout. Vyšší číslo vede k lepšímu efektu, avšak může snížit hodnotu CONTRAST RATIO (Kontrastní poměr). Pokud je nastavení BRIGHTNESS (Jas) zobrazeno v purpurové, je nastavení UNIFORMITY (Rovnoměrnost) automaticky sníženo.
Tag2	SHARPNESS (Ostrost)	Sharpness (Ostrost) je digitální funkce pro zachování ostrosti obrazu při použití veškerých hodnot časování signálu. Podle vašich požadavků průběžně upravuje ostrost či měkkost obrazu. Toto nastavení se provádí v závislosti na různých časováních. Nastavení upravte tlačítkem „LEFT“ (DOLEVA) nebo „RIGHT“ (DOPRAVA).
	UHD UPSCALING (Zvýšení kvality obrazu)	Při použití signálu s nízkým rozlišením lze vybrat úroveň zvýšení kvality/rozlišení obrazu.
	RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy)	Zapíná a vypíná funkci RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy). Funkce Response Improve (Zlepšení odezvy) snižuje rozmazávání obrazu obsahujícího pohyb.
	ECO MODE (Úsporný režim)	Snižuje spotřebu tím, že sníží jas. OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta. MODE1 (Režim 1): Snižuje maximální možný jas přibližně na 200 cd/m ² . MODE2 (Režim 2): Snižuje maximální možný jas přibližně na 100 cd/m ² .
	AUTO BRIGHTNESS (Autom. jas)	Funkce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) má dvě nastavení. Pro nejlepší reprodukci barev doporučujeme nastavení „OFF“ (Vypnuto). OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta. ON (Zapnuto): Zjistí úroveň jasu okolí a automaticky upraví jas monitoru pomocí optimálního nastavení volby BRIGHTNESS (Jas). Viz část „Auto Brightness“ (Automatický jas) na straně 31. Poznámka: Čidlo jasu okolí (ČIDLO AUTOMATICKÉHO ZTMÁVENÍ) 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. Tato funkce by měla být zakázána, pokud potřebujete zachovat původní barvy.
	AMBIENT LIGHT COMP (Kompenzace světelných podmínek)	Nastavení luminance závisí na kompenzaci světelných podmínek. Toto nastavení většinou ovlivňuje reprodukci černé barvy. POZNÁMKA: AUTO DIMMING SENSOR (ČIDLO AUTOMATICKÉHO ZTMÁVENÍ) měří okolní jas, když je zapnuto napájení, a ovlivňuje nastavení kvality obrazu a barev. POZNÁMKA: Čidlo jasu okolí (ČIDLO AUTOMATICKÉHO ZTMÁVENÍ) 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.
Tag3	SHORTCUT CUSTOM (Vlastní rychlý přístup)	Můžete vybrat režim PICTURE MODE (Režim obrazu), který je zobrazen v nabídce rychlého přístupu PICTURE MODE (Režim obrazu).
	DIGITAL LONG CABLE (Digitální, dlouhý kabel) (jen pro vstup DVI/HDMI)	Kompenzuje zhoršení kvality obrazu způsobené použitím dlouhého kabelu. Nižší hodnota snižuje kompenzaci.
	DIGITAL LONG CABLE (Digitální, dlouhý kabel) (pouze vstup DP)	Vyrovňuje zhoršení obrazu způsobené použitím dlouhého kabelu DisplayPort. Vyšší číselná hodnota zajišťuje lepší výsledek, avšak může zhoršit barvy a snížit obnovovací frekvenci a rozlišení.
Tag4	VIDEO LEVEL (Úroveň videa) (pouze pro vstup HDMI)	NORMAL (NORMÁLNÍ): Pro nastavení počítače. Zobrazuje všechny vstupní signály z kroků 0–255. EXPAND (ROZTÁHNOUT): Pro nastavení audiovizuálního zařízení. Vstupní signál obrazu se roztáhne z 16–235 kroků na 0–255 kroků. AUTO (AUTOMATICKY): Automatické nastavení v závislosti na vstupním signálu.

Tag5	H.POSITION (Vodorovná poloha)	Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD. Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.
	V.POSITION (Svislá poloha)	Ovládá svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD. Nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“.
	H.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).
	OVER SCAN (Přesah) (pouze vstup HDMI)	Některé formáty videa mohou vyžadovat rozdílné snímací režimy, aby bylo dosaženo nejvyšší kvality obrazu. ON (Zapnuto): Velikost obrazu přesahuje zobrazovací plochu. Okraje obrazu budou oříznuty. Na obrazovce se zobrazí zhruba 95 % obrazu. OFF (Vypnuto): Velikost obrazu odpovídá velikosti zobrazovací plochy. Na obrazovce se zobrazí celý obraz. AUTO (Automaticky): Automatické nastavení.
	SIDE BORDER COLOR (Barva okrajů)	Můžete nastavit bílé nebo černé postranní okraje.
Tag6	USB SELECT (Výběr USB)	Výběr portu USB (typ B) k připojení zařízení přes rozhraní DP/DVI-D/HDMI. 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 12). 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.
	VIDEO DETECT*1 (Detekce video)	Slouží k výběru metody zjištění obrazového vstupu aktivního obrazu, když je připojeno více počítačů. Výběr proveďte pomocí tlačítek DOLEVA nebo DOPRAVA. FIRST (První): Není-li přítomný aktuální vstupní videosignál, monitor se pokusí vyhledat videosignál z jiného vstupního videoportu. Je-li videosignál na jiném portu dostupný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje videa na nově nalezený zdroj videa. Monitor použije nově nalezený zdroj videa a již nebude vyhledávat další videosignály. LAST (Poslední): Pokud monitor zobrazuje signál z aktuálního zdroje a do monitoru je vysílán nový sekundární zdroj, monitor se automaticky přepne na nový zdroj videa. Není-li přítomný aktuální vstupní videosignál, monitor se pokusí vyhledat videosignál z jiného vstupního videoportu. Je-li videosignál na jiném portu dostupný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje videa na nově nalezený zdroj videa. NONE (Žádný): Monitor nebude vyhledávat přítomnost dalších portů s videosignálem, nedojde-li k zapnutí monitoru.
	OFF TIMER (Časovač vypnutí)	Monitor se po určité době, která uplyne od zapnutí monitoru pomocí funkce ON/OFF (Zapnout/Vypnout), automaticky vypne. Pokud zvolíte nastavení „ON“, stiskněte tlačítko „SELECT“ a nastavení upravte tlačítkem „DOLEVA“ nebo „DOPRAVA“. Před vypnutím zařízení se na obrazovce objeví zpráva s dotazem, zda chce uživatel odložit vypnutí o 60 minut. Chcete-li vypnutí odložit, stiskněte kterékoliv tlačítko nabídky OSD.
	POWER SAVE TIMER*1 (Časovač úsporného režimu)	ON (Zapnuto): Monitor se automaticky vypne po 2 hodinách nečinnosti (doba bez signálu videa). OFF (Vypnuto): Pokud nebude připojen žádný signál videa, monitor se automaticky nevypne.

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

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

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

	BOOT LOGO* ¹ (Logo spuštění)	Po zapnutí displeje je krátce zobrazeno logo společnosti NEC. Tuto funkci je v OSD možné vypnout. Poznámka: Pokud při zobrazení loga společnosti NEC stisknete tlačítko „EXIT“ (Konec), zobrazí se nabídka BOOT LOGO (LOGO SPUŠTĚNÍ). Volbu BOOT LOGO (LOGO SPUŠTĚNÍ) je možné nastavit na OFF (Vypnuto).
	SIGNAL INFORMATION* ¹ (Informace o signálu)	V rohu obrazovky lze zobrazit informace o signálu. Informace o signálu lze zobrazit či skrýt („ON/OFF“).
	RESOLUTION NOTIFIER* ¹ (Upozornění na rozlišení)	Pokud vyberete možnost ON (Zapnuto), po 30 sekundách se zobrazí zpráva o tom, že zvolené rozlišení není optimální.
	HOT KEY* ¹ (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 12.
	FACTORY PRESET* ¹ (Nastavení od výrobce)	Volba FACTORY PRESET (Tovární nastavení) umožňuje vrátit všechna nastavení OSD na hodnoty od výrobce. Jednotlivá nastavení lze provést zvolením požadované položky a stisknutím tlačítka RESET.
Tag8	VOLUME (Hlasitost)	Ovládá hlasitost reproduktorů nebo sluchátek, když je v nabídce MULTI PICTURE (Více obrazů) nastavena jiná možnost než OFF (Vypnuto). Chcete-li zvuk ztlumit, stiskněte tlačítko „RESET“ (Resetovat).
	SOUND INPUT (Zvukový vstup)	Slouží k výběru vstupního zvukového portu, když je v nabídce MULTI PICTURE (Více obrazů) vybrána jiná možnost než „OFF“ (Vypnuto). Na vybraném obrazu se zobrazí červený rámeček. POZNÁMKA: Pokud je možnost DP EDID SOUND SELECT (Výběr zvuku DP EDID) nastavena na hodnotu OFF (Vypnuto), prostřednictvím rozhraní DisplayPort se nebude přehrávat žádný zvuk.
	AUDIO DELAY (Prodleva zvuku)	Chcete-li synchronizovat zvuk a obraz, nastavte prodlevu zvukového výstupu.
	DP EDID SOUND SELECT (Výběr zvuku DP EDID)	Pokud je vybrána možnost OFF (Vypnuto), prostřednictvím rozhraní DisplayPort se nebude přehrávat žádný zvuk. Možnost OFF (Vypnuto) lze vybrat, když se signály DisplayPort neoptimalizují při použití nativního rozlišení.
	MULTI PICTURE (Více obrazů)	Slouží k výběru možností MULTI PICTURE MODE (Režim více obrazů), OFF (Vypnuto) / PIP / PBP (Picture by Picture).
	PICTURE PATTERN (Uspořádání obrazu)	Slouží k výběru režimu rozdělené obrazovky, když je v nabídce MULTI PICTURE (Více obrazů) vybrána možnost „PBP“. Můžete vybrat 2 nebo 4 typy rozdělené obrazovky.
	ACTIVE PICTURE (Aktivní obraz)	Slouží k výběru aktivního obrazu, když je v nabídce MULTI PICTURE (Více obrazů) vybrána jiná možnost než „OFF“ (Vypnuto). Na vybraném obrazu se zobrazí bílý rámeček.
	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).
	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.
	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 PIP MODE (REŽIM OBRAZU V OBRAZE).

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

Tag9	HDMI/DVI SELECT* ¹ (Volba HDMI/DVI)	Slouží k výběru zdroje vstupu: HDMI x 4 nebo DVI x 2 (HDMI je výchozí).																				
	INPUT OPTION (Vstup z příslušenství)	Toto nastavení lze vybrat, když používáte desky pro volitelné doplňky. OPTION (Volitelné) pro desku příslušenství, DPORT pro jednotku rozhraní DisplayPort (výchozí nastavení). Jakmile toto nastavení vyberete, je třeba jej aktivovat tím, že stisknete tlačítko EXIT (Ukončit) a vypnete a zapnete monitor. Desku pro volitelné doplňky získáte u dodavatele.																				
	INPUT CONFIGURATION (KONFIGURACE VSTUPU)	Obraz v rozlišení 3 840 x 2 160 při 60 Hz lze zobrazovat pomocí několika vstupních signálů. Slouží k výběru počtu vstupů a typů konektorů, které se mají použít jako jeden vstup. POZNÁMKA: Před nastavením možnosti INPUT CONFIGURATION (Konfigurace vstupu) je třeba vybrat požadovaný vstup signálu monitoru jako ACTIVE PICTURE (Aktivní obraz). Monitor nebude vyhledávat přítomnost dalších portů s videosignálem, pokud jej nezapnete, a to bez ohledu na hodnotu nastavení VIDEO DETECT (Zjištění obrazu). <table><tr><td>HDMI1</td><td>HDMI2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>HDMI3</td><td>HDMI4</td><td colspan="2">HDMI1 HDMI2</td><td colspan="2">DP1 DP2</td><td colspan="2">DVI1 DVI2</td><td colspan="2"></td></tr></table>	HDMI1	HDMI2									HDMI3	HDMI4	HDMI1 HDMI2		DP1 DP2		DVI1 DVI2			
	HDMI1	HDMI2																				
	HDMI3	HDMI4	HDMI1 HDMI2		DP1 DP2		DVI1 DVI2															
DISPLAY PORT	Pokud se signály DisplayPort z konektoru DISPLAYPORT1 při nativním rozlišení neoptimalizují, vybere se možnost DISPLAY PORT [1.1a]. POZNÁMKA: U signálu s rozlišením 3 840 x 2 160 nelze vybrat obnovovací frekvenci 60 Hz, když vyberete možnost 1.1a.																					
BLANK SIGNAL SKIP (Přeskočení prázdného signálu)	Přeskočí vstupy bez signálu při změně vstupního signálu pomocí tlačítka INPUT.																					
TagA	ROTATION (OTOČENÍ)	OSD: AUTO (Automaticky): Když se otáčí monitor, automaticky se otáčí i nabídka OSD. Možnost OSD ROTATION (Otáčení nabídky OSD) je ve výchozím stavu nastavena na hodnotu AUTO (Automaticky). LANDSCAPE (Na šířku): Zobrazení nabídky OSD v orientaci na šířku. PORTRAIT (Na výšku): Zobrazení nabídky OSD v orientaci na výšku. PICTURE1 (Obraz 1) (pouze MULTI PICTURE (Více obrazů) – OFF (Vypnuto) nebo PICTURE PATTERN 2 (Uspořádání obrazu 2)): AUTO (Automaticky): Levá/horní strana nebo hlavní okno se automaticky otáčí v souladu s orientací monitoru. OFF (Vypnuto): Obraz okna se neotáčí. ON (Zapnuto): Levá/horní strana nebo hlavní okno se vždy otáčí. POZNÁMKA: Prokládaný obraz se neotáčí. PICTURE2 (Obraz 2) (pouze MULTI PICTURE (Více obrazů) – OFF (Vypnuto) nebo PICTURE PATTERN 2 (Uspořádání obrazu 2)): AUTO (Automaticky): Pravá/dolní strana nebo vedlejší okno se automaticky otáčí v souladu s orientací monitoru. OFF (Vypnuto): Obraz okna se neotáčí. ON (Zapnuto): Pravá/dolní strana nebo vedlejší okno se vždy otáčí. POZNÁMKA: Prokládaný obraz se neotáčí. Toto nastavení je neplatné, když je možnost MULTI PICTURE (Více obrazů) nastavena na hodnotu OFF (Vypnuto). PICTURE (Obraz)* (pouze PICTURE PATTERN 4 (Uspořádání obrazu 4)): AUTO (Automaticky): Obraz okna se automaticky otáčí podle orientace monitoru. OFF (Vypnuto): Obraz okna se neotáčí. ON (Zapnuto): Obraz okna se vždy otáčí. POZNÁMKA: Prokládaný obraz se neotáčí. V případě zobrazení obrazu s rozlišením 3 840 x 2 160 při 60 Hz s využitím několika vstupních signálů otočení nefunguje. *: Signál s rozlišením 3 840 x 2 160 při 60 Hz nelze otáčet.																				
	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 HDMI.																				

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

	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, když je možnost MULTI PICTURE (Více obrazů) nastavena na hodnotu OFF (Vypnuto).
TagB	CARBON SAVINGS (Úspora uhlíku)	Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg.
	CARBON USAGE (ÚSPORA UHLÍKU)	Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg. Jde o aritmetický odhad, nikoli aktuální naměřenou hodnotu. Tento odhad probíhá bez volitelných prvků.
	COST SAVINGS (ÚSPORA NÁKLADŮ)	Zobrazuje úspory nákladů na elektrické napájení jako zůstatek.
	CARBON CONVERT SETTING (Nastavení konverze uhlíku)	Upravuje faktor dopadu uhlíku ve výpočtu úspory uhlíku. Toto úvodní nastavení je založeno na normě OECD (vydání z roku 2008).
	CURRENCY SETTING (Nastavení měny)* ¹	Zobrazuje cenu elektřiny (dostupná v 6 měsících).
	CURRENCY CONVERT SETTING (Nastavení převodu měny)	Nastavuje ceny elektřiny ve výpočtu úspor výdajů za elektřinu.
	HOURS RUNNING* ¹ (Doba provozu)	Uvádí celkovou dobu provozu.
	SELF COLOR CORRECTION (Vlastní korekce barev)	Používá vnitřní snímač barev ke kompenzaci přirozeného barevného posunu, k němuž dochází s rostoucím stářím.
TagC	STAND-ALONE CALIBRATION (SAMOSTATNÁ KALIBRACE)	Pomocí volitelného USB senzoru barev kompenzuje posun barev do žluta typický pro displeje LCD, způsobený dlouhodobým používáním. Viz strana 32. Pokud použijete tuto funkci, funkce SELF COLOR CORRECTION (VLASTNÍ KOREKCE BAREV) již není zapotřebí.
	INFORMATION* ¹ (Informace)	Poskytuje informace o aktuálním rozlišení displeje. Zobrazí se také technické údaje, včetně právě používaného nastavení časování a horizontálního a vertikálního kmitočtu.

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

Technické údaje

Technické údaje monitoru		MultiSync PA322UHD	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):	80,1 cm 80,1 cm 3 840 x 2 160	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,182 mm; bílý jas 350 cd/m ² ; kontrastní poměr 1000:1 (typický).
Vstupní signál			
	DisplayPort: Konektor DisplayPort:	Digitální signál RGB	Rozhraní DisplayPort splňuje normu Standard V1.2*2 pro použití s portem HDCP
	DVI: 24kolíkový konektor DVI-D	Digitální signál RGB	DVI (HDCP)
	HDMI: Konektor HDMI:	Digitální signál RGB	HDMI (HDCP)
Zobrazení barev		1,073,741,824 (DisplayPort/HDMI 10bitový) 16,777,216 (DVI)	Záleží na používané grafické kartě.
Rozsah synchronizace		Horizontálně: 31,5 kHz až 133,2 kHz Vertikálně: 24 Hz až 120 Hz	Automaticky Automaticky
Zobrazovací úhel		Doleva/doprava: ±88° (CR > 10) Nahoru/Dolů: ±88° (CR > 10)	
Čas utvoření obrazu		10 ms šedá-šedá (obvykle)	
Podporovaná rozlišení (Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují).		640 x 480*1 při 60 Hz až 85 Hz 720 x 400*1 při 70 Hz až 85 Hz 800 x 600*1 při 56 Hz až 85 Hz 1 024 x 768*1 při 60 Hz až 120 Hz 1 152 x 870*1 při 75 Hz 1 280 x 1 024*1 při 60 Hz až 120 Hz 1 400 x 1 050*1 při 50 Hz až 120 Hz 1 440 x 900*1 při 60 Hz až 120 Hz 1 920 x 1 200*1 při 60 Hz 1 920 x 2 160*1 při 60 Hz 3 840 x 2 160p při 24 Hz až 30 Hz (HDMI/DVI) 3 840 x 2 160p při 60 Hz..... 480P (720 x 480*1 při 60 Hz) 576P (720 x 576*1 při 50 Hz až 100 Hz) 720P (1 280 x 720*1 při 50 Hz až 120 Hz) 1080P (1 920 x 1 080*1 při 30 Hz až 120 Hz) 1080i (1 920 x 1 080 při 50 Hz až 120 Hz)	Společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS doporučuje rozlišení pro optimální fungování displeje.
Aktivní plocha zobrazení	Na šířku: Vodorovně:	697,9 mm	
	Svisle:	392,6 mm	
	Na výšku: Vodorovně:	392,6 mm	
	Svisle:	697,9 mm	
Rozbočovač USB:		I/F: USB verze 3.0 Port: Vstupní 2 Výstupní 3 Zátěžový proud: Maximálně 0,9 A na port	
Výstup sluchátek	Stereofonní konektor Mini Jack:	Odpor sluchátek 32 ohmů	
Napájení		100-240 V ~ 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		1,51–0,6 A (s doplňkem)	
Napájení desky pro volitelné doplňky: Dostupné desky pro volitelné doplňky:		16 V / 1,25 A SB-01HC, SB-04HC	
Rozměry		Na šířku: 744,8 mm (Š) x 468,4 - 618,4 mm (V) x 301,6 mm (H) 29,3 palce (Š) x 18,4 - 24,3 palce (V) x 11,9 palce (H) Na výšku: 440,8 mm (Š) x 765,4 mm (V) x 301,6 mm (H) 17,4 palce (Š) x 30,1 palce (V) x 11,9 palce (H) Nastavení výšky: 150 mm / 5,9 palce (Orientace na šířku)	
Hmotnost		20,5 kg	
Provozní prostředí		Provozní teplota: 5 °C až 35 °C Vlhkost: 30 % až 80 % Nadmořská výška: 0 až 5 000 m Skladovací teplota: -20 °C až 60 °C Vlhkost: 10 % až 85 % Nadmořská výška: 0 až 12 192 m	

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

*2: Port DISPLAYPORT2 splňuje požadavky normy verze 1.1a.

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Vlastnosti

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

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

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

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

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

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

Systém nastavení barev: Umožňuje upravit barvy na obrazovce a přizpůsobit přesnost barev monitoru 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 přenášejí 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, který poskytuje intuitivní přístup ke všem ovladačům pro nastavení monitoru a dálkovou diagnostiku přes rozhraní systému Windows a je založen na standardu VESA, DDC/CL. Software Visual Controller může prostřednictvím standardního kabelu využít libovolný uživatel. Pomocí nástroje Visual Controller Administrator lze snížit celkové náklady na vlastnictví díky funkcím správy v celé síti, diagnostiky a evidence majetku.

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 kompatibility s jinými běžnými barevnými normami.

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

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

Nastavitelný otočný podstavec: Umožňuje natočení displeje podle požadavků uživatele.

Pojistka podstavce: Umožňuje snadné uvolnění.

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

Rozbočovač USB 3.0 umožňuje připojit digitální fotoaparáty, skenery atd.

Odstraňování problémů

Na monitoru není obraz.

- Zkontrolujte zapojení signálního kabelu – propojení grafické karty s počítačem.
- Zasuňte grafickou kartu zcela do zásuvky.
- Tento displej nepodporuje signál z převodníku DisplayPort.
- Vypínač na přední straně a vypínač počítače musí být v poloze ON (zapnuto).
- Přesvědčte se, že byl na grafické kartě nebo v používaném systému zvolen podporovaný režim. (Při změně grafického režimu postupujte podle příručky ke grafické kartě nebo příručky k systému.)
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená nastavení.
- Zkontrolujte konektor signálního kabelu, zda kolíky nejsou zdeformované nebo zatlačené dovnitř.
- Zkontrolujte vstup signálu.
- Pokud přední indikátor bliká žlutě, zkontrolujte stav režimu OFF MODE (VYPNUTO) (viz strana 15).
- Monitor bude automaticky vypnut pomocí funkce „POWER SAVE TIMER“ (ČASOVAČ ÚSPORY NAPÁJENÍ) nebo „OFF TIMER“ (ČASOVAČ VYPNUTÍ), pokud je některá z nich zapnuta. Vypněte prosím funkce „POWER SAVE TIMER“ (ČASOVAČ ÚSPORY NAPÁJENÍ) nebo „OFF TIMER“ (ČASOVAČ VYPNUTÍ).
- Signál HDMI nebo DVI nelze změnit stisknutím tlačítka INPUT (Vstup). Je třeba jej nastavit v možnosti HDMI/DVI v nabídce Advanced (Upřesnit) Tag9 nebo v nabídce OSD s dostupnými možnostmi v situaci, kdy není přítomen žádný signál (viz strana 17).
- Chcete-li použít signál HDMI nebo DVI, vypněte monitor a odpojte všechny kabely. Poté monitor zapněte a nastavte možnost HDMI/DVI SELECT (Volba HDMI/DVI) v nabídce OSD s dostupnými možnostmi, která se zobrazí, protože není přítomen žádný signál. Připojte všechny kabely.

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).
- 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.

Pohybující se obraz není plynulý

- Pokud používáte přehrávač disků DVD nebo jiný typ zařízení s vysokým rozlišením, prostudujte si uživatelskou příručku k danému zařízení a vyhledejte v ní informace, jak změnit signál z prokládaného na progresivní.
- Nastavte možnost RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy) na hodnotu ON (Zapnuto).

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.
- 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.
- Pokud se na obrazu v rozlišení 3 840 x 2 160 vyskytuje šum nebo pokud je tento obraz nestabilní, případně se nezobrazuje, změňte nastavení DP EDID SOUND SELECT (Výběr zvuku DP EDID) v nabídce Advanced (Upřesnit) v okně OSD Tag8 nebo nastavení DISPLAYPORT v nabídce Advanced (Upřesnit) v okně OSD Tag9.

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.

Obraz není dostatečně jasný

- Ověřte, zda jsou vypnuty funkce ECO MODE (Úsporný režim) a AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas).
- Pokud je jas proměnlivý, ověřte, že je vypnuta funkce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas).
- V režimu PICTURE MODE (Režim obrazu) nastavte možnost HIGH BRIGHT (Vysoký jas). Viz strana 18.
- Ke snížení jasu displeje dochází z důvodu dlouhodobého používání nebo extrémního chladu.
- Pokud displej nedokáže dosáhnout požadovaného jasu, číselná hodnota jasu v nabídce OSD bude blikat.
- Při používání vstupu HDMI změňte režim „VIDEO LEVEL“ (Úroveň videa).

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.)
- Při používání vstupu HDMI změňte režim „OVER SCAN“ (Přesah).
- Nastavte hodnotu rozlišení H.RESOLUTION nebo V.RESOLUTION v položce 5 pokročilé nabídky OSD.

Žádný obraz

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

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 strana 15).
- Při použití 2 připojení typu B odpojte jeden kabel USB připojení B.
- Pomocí tlačítka Napájení vypněte a znovu zapněte zařízení.

Použití funkce Auto Brightness (Automatický jas)

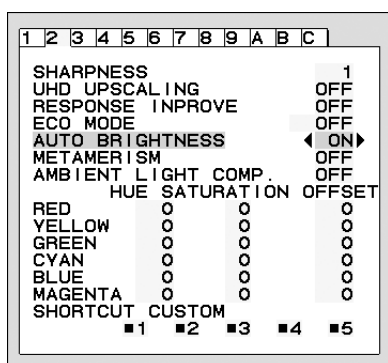
Jas displeje lze v závislosti na světelných podmínkách v místnosti zvýšit nebo snížit. Pokud je místnost jasně osvětlená, jas displeje se zvýší. Pokud je místnost tmavá, jas displeje se sníží. Tato funkce šetří zrak uživatele, který bývá nadměrně namáhán, pokud je jas příliš vysoký.

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

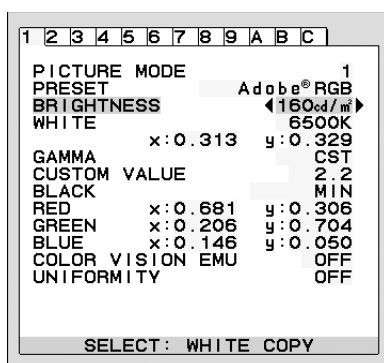
SETUP (Nastavení)

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

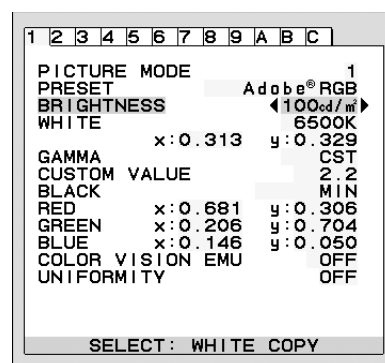
- Nastavte úroveň položky BRIGHTNESS (Jas). Tato úroveň se na monitoru nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejvyšší úrovně. Toto nastavení použijte, pokud je v místnosti velmi jasno.
V nabídce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) vyberte hodnotu „ON“ (**obrázek 1**). Potom pomocí tlačítek na přední straně posuňte ukazatel na nastavení BRIGHTNESS (Jas). Vyberte požadovanou úroveň jasu (**obrázek 2**).
- Nastavte úroveň DARK (Dolní mez jasu). Tato úroveň se nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejnižší úrovně.
Při nastavování této položky je nutné, aby světlo v místnosti dosahovalo požadované nejnižší úrovně.
Potom pomocí tlačítek na přední straně posuňte ukazatel na nastavení BRIGHTNESS (Jas). Vyberte požadovanou úroveň jasu (**obrázek 3**).



Obrázek 1

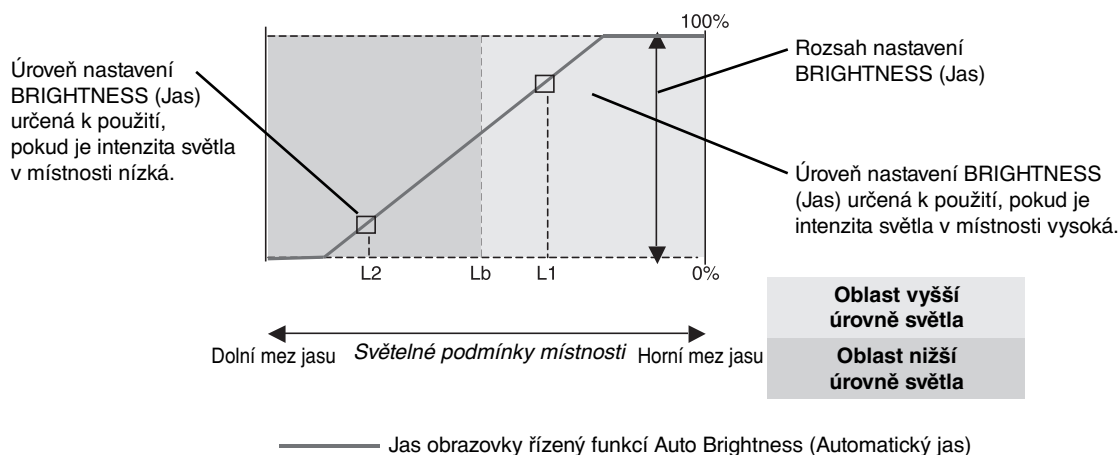


Obrázek 2



Obrázek 3

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



Obrázek 4

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

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

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

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

Autokalibrace

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 30 minut zahřívat. Pokud se kalibrace spustí před zahřátím monitoru, na obrazovce se objeví upozornění (**obrázek S.2**).

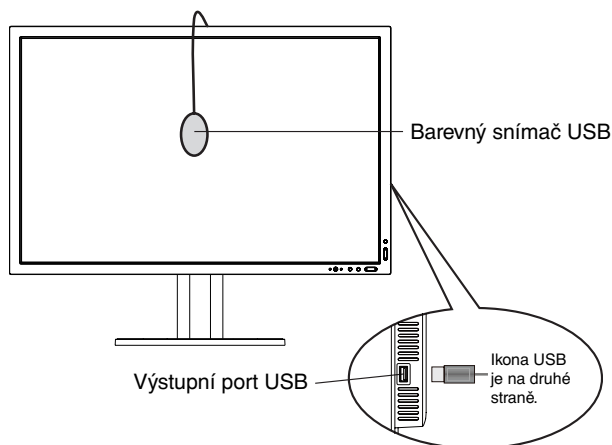
POZNÁMKA: Samostatnou kalibraci můžete provést pouze pomocí senzoru MDSVSENSOR3.

Chcete-li změnit nastavení při kalibraci, postupujte podle obr. TLAČÍTKA (**obrázek 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) (**obrázek 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 (**obrázek S.3**). Displej nakloňte přibližně o 5° dozadu a barevný snímač USB umístěte do středu displeje (**obrázek 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) (**obrázek S.4**) stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat).
8. Režim kalibrace ukončíte stisknutím tlačítka „EXIT” (Konec).



Obrázek S.4

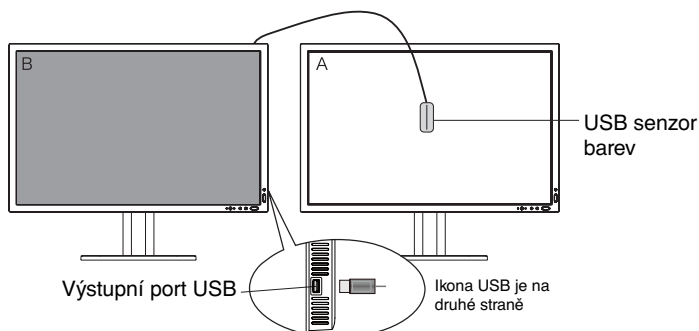
Shoda bílého bodu / Kalibrace kopie

Bílý bod lze zkopírovat na další displeje. Použití této funkce sníží rozdíly v zobrazení jednotlivých displejů a usnadňuje jejich sesouhlasení.

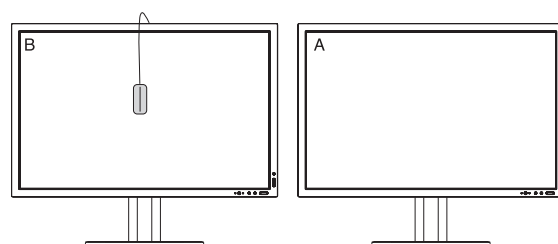
Shoda bílého bodu / Kalibrace kopie nekompensuje typický posun do žluta způsobený dlouhodobým používáním LCD displeje. Pokud je tento posun do žluta zřetelný, proveďte samostatnou kalibraci. Viz strana 32.

POZNÁMKA: Samostatnou kalibraci můžete provést pouze pomocí senzoru MDSVSENSOR3. Při změně nastavení během kalibrace postupujte podle části TLAČÍTKA (obrázek A). Kalibraci lze provést v orientaci na výšku i na šířku.

POZNÁMKA: Kalibraci můžete zahájit i bez počítače následujícím způsobem. V nabídce „NO SIGNAL“ (BEZ SIGNÁLU) stiskněte nejprve „LEFT“ (Vlevo), potom „RIGHT“ (Vpravo), a současně je podržte. Zobrazí se obraz All White Pattern Image (celá bílá obrazovka). Potom zapojte USB senzor barev do portu USB downstream (pro připojení periférií) na straně (nebo vespod při orientaci na výšku). Můžete zahájit funkci Copy (kopírovat) podle kroku číslo 4.



Obrázek C.1



Obrázek C.2

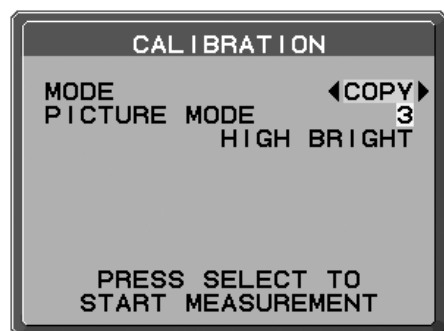
Displej A – ZDROJOVÉ zobrazení bílého bodu pro kopírování.

Displej B – monitor PA322UHD, který provádí kopírování.

1. Nastavte cílovou bílou barvu na displeji A. Například změňte pozadí na čistě bílé nebo použijte aplikaci pro zobrazení bílé obrazovky, jakou je obrazovka úprav textového procesoru.
2. Pomocí tlačítek „LEFT“ (Vlevo) nebo „RIGHT“ (Vpravo) v nabídce zobrazení B zvolte ve výběru MODE (Režim) možnost COPY (Kopie) (obrázek C.3).
3. Vyberte režim PICTURE MODE (režim obrazu) displeje B.
4. Pro proces je požadováno umístění USB senzoru barev do středu displeje (obrázek C.4). Displej nakloňte přibližně o 5° dozadu a USB senzor barev umístěte do středu displeje (obrázek C.1).

POZNÁMKA: USB senzor barev přiložte k displeji, aby nedošlo ke kontaminaci externím světlem. USB senzor barev netlačte na displej. Stiskněte „SELECT“ (Vybrat).

5. Na displeji B stiskněte SELECT (Vybrat), zahájí se měření bílého bodu displeje A.
6. Po zkopírování informací z displeje A se cílová luminance uloží a zobrazí v nabídce OSD displeje B. Bílé body displeje A a displeje B by se měly shodovat.
Stiskněte možnost SELECT (Vybrat), pokud je výsledek kopírování uspokojivý. Pokud je výsledek kopírování neuspokojivý, stiskněte možnost „RESET“.
7. Pokud chcete potvrdit bílý bod displeje B, sejměte USB senzor barev ze zdrojového displeje A a umístěte jej do středu displeje B (obrázek C.2). Chcete-li přeskočit potvrzení bílého bodu na displeji B, stiskněte možnost „SELECT“ (Vybrat) a pokračujte krokem 9 (FINE TUNING – jemné ladění).



Obrázek C.3

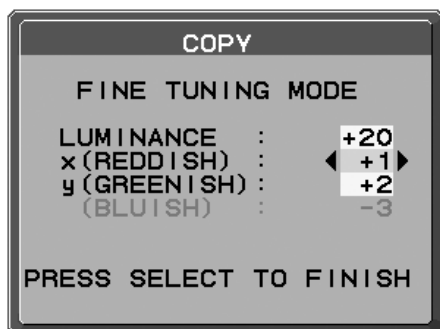


Obrázek C.4



Obrázek C.5

8. Stiskem možnosti SELECT (Vybrat) zahájíte potvrzení bílého bodu.
9. Po dokončení potvrzení se zobrazí zpráva FINE TUNING MODE (Režim jemného ladění).
10. Pokud je výsledek kopírování uspokojivý, při zobrazení zprávy **FINE TUNING MODE** (Režim jemného ladění) (**obrázek C.6**) stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat). Pokud výsledky uspokojivé nejsou, doladte bílý bod ručně pomocí tlačítek „LEFT“ (Vlevo) a „RIGHT“ (Vpravo) a stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat).
11. Režim kalibrace ukončíte stisknutím „EXIT“ (Konec).



Obrázek C.6

Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

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

Likvidace starých produktů NEC

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

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

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

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

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

Úspora energie

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

Režim	Spotřeba energie	Barevné kontrolky LED
Normální provoz (s možností)	Přibližně 130 W	Zelená nebo modrá
Úsporný režim (OFF MODE: STANDARD) (Vypnuto: standardní)	Méně než 5 W	Žlutá
Vypnuto	Méně než 0,2 W	Nesvítí

Symbol WEEE (Evropská směrnice 2012/19/EU)



V rámci Evropské unie

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

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

Mimo Evropskou unii

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