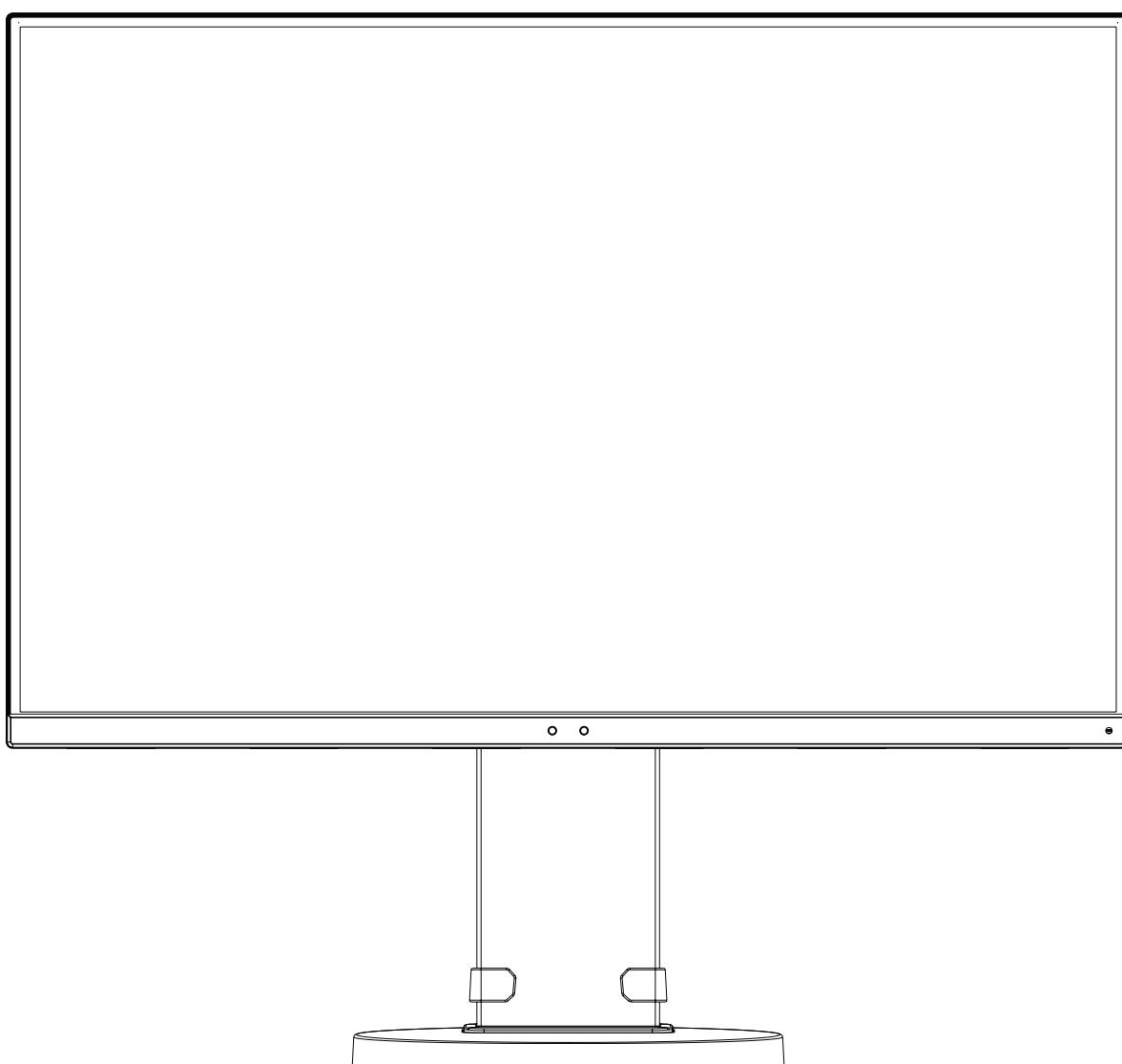


NEC

Stolní monitor

MultiSync EA245WMi

Uživatelská příručka



MODEL: EA245WMi, EA245WMi-BK

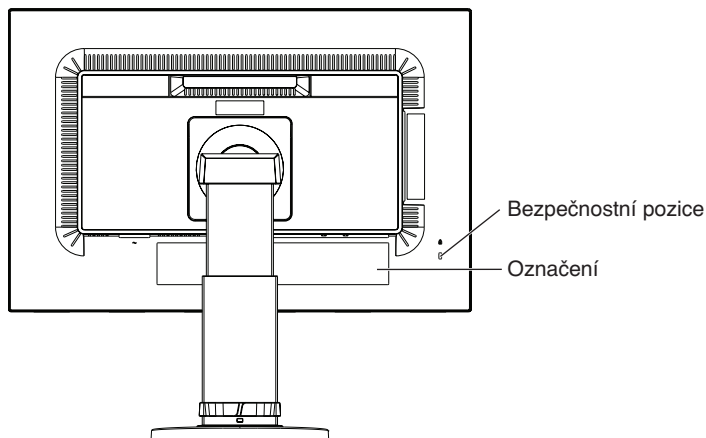
Předpisy pro tento monitor platné na modely uvedené výše.

Příslušné označení modelu naleznete na štítku na zadní straně monitoru.

Rejstřík

VAROVÁNÍ.....	Česky-1
UPOZORNĚNÍ.....	Česky-1
Registrační údaje.....	Česky-3
Provozní pokyny.....	Česky-4
Bezpečnostní opatření a údržba	Česky-4
Ergonomie	Česky-5
Čištění displeje	Česky-5
Čištění skříně	Česky-5
Rychlý start.....	Česky-6
ControlSync	Česky-11
Připojení více monitorů pomocí rozhraní DisplayPort.....	Česky-12
Co dělat, když na monitoru není obraz	Česky-13
Ovládání	Česky-14
Technické údaje	Česky-21
Vlastnosti.....	Česky-22
Odstraňování problémů	Česky-23
Použití funkce zvětšení.....	Česky-25
Funkce Human sensing (Detekce osob).....	Česky-26
Použití funkce Auto Brightness (Automatický jas).....	Česky-27
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie.....	Česky-28

Název modelu naleznete na štítku.



**VAROVÁNÍ**

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

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

**UPOZORNĚNÍ**

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



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



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

⚠ UPOZORNĚNÍ: Ve spojení tímto displejem používejte pouze dodaný napájecí kabel, který je v souladu s níže uvedenou tabulkou obsahující seznam kabelů. Pokud napájecí kabel nebyl se zařízením dodán, obraťte se na společnost NEC. Vždy používejte napájecí kabel, jehož zástrčka odpovídá elektrické zásuvce v místě, kde se monitor nachází. Kompatibilní napájecí kabel odpovídá střídavému napětí v elektrické zásuvce a byl schválen na základě souladu s bezpečnostními standardy platnými v zemi nákupu. Toto zařízení je nutné připojit k uzemněnému napájecímu kabelu. Pokud napájecí kabel není uzemněný, může dojít k úrazu elektrickým proudem. Zkontrolujte, zda je napájecí kabel řádně uzemněný.

Typ zástrčky	Severní Amerika	Kontinentální Evropa	Velká Británie	Čína	Japonsko
Tvar zástrčky					
Oblast	USA/Kanada	Země EU (kromě VB)	Velká Británie	Čína	Japonsko
Napětí	120*	230	230	220	100

*Používáte-li pro provoz monitoru napájení 125 až 240 V, použijte také odpovídající napájecí šňůru, která odpovídá napětí zásuvky střídavého proudu.

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

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

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

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

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



HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection): HDCP je systém, který brání nelegálnímu kopírování obrazových dat přenášených pomocí digitálního signálu. Pokud materiál není možné zobrazit přes vstup digitálního signálu, nemusí to nutně znamenat, že monitor nefunguje správně. V případě implementace ochrany HDCP nemusí být zobrazen určitý obsah chráněný technologií HDCP a to z důvodu rozhodnutí/záměru společenství HDCP (Digital Content Protection, LLC).

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. platné 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.



- POZNÁMKA:**
- (1) Obsah této uživatelské příručky jako celek ani jeho části nesmí být reprodukován bez svolení.
 - (2) Obsah této uživatelské příručky se může bez předchozího upozornění změnit.
 - (3) Přípravě této uživatelské příručky byla věnována značná pozornost. Pokud byste přesto objevili jakékoli sporné body, chyby nebo opomenutí, kontaktujte nás.
 - (4) Obrázek v této uživatelské příručce je pouze informativní. Pokud mezi obrázkem a skutečným produktem existuje nějaký rozdíl, skutečný produkt má přednost.
 - (5) Bez ohledu na články (3) a (4) nenese společnost NEC odpovědnost za žádné ztráty zisku ani jiné škody způsobené používáním tohoto zařízení.

Registrační údaje

Informace o kabelech

UPOZORNĚNÍ: S tímto monitorem používejte dodávané předepsané kabely, jinak může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.

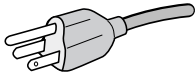
V případě rozhraní DVI a 15kolíkového konektoru mini D-Sub použijte stíněný signální kabel s feritovým jádrem.

V případě rozhraní HDMI, DisplayPort, USB a AUDIO použijte stíněný signální kabel. Použití jiných kabelů a adaptérů může způsobovat rušení rozhlasového a televizního signálu.

Informace Federální komise komunikací

VAROVÁNÍ: Federální komise komunikací nepovoluje žádné úpravy ani změny zařízení KROMĚ úprav a změn určených společností NEC Display Solutions of America, Inc., v této příručce. Nedodržení těchto vládních nařízení může zrušit vaše právo na používání tohoto zařízení.

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

Napájecí šňůra Tvar zástrčky	Nestíněný typ, 3pramenná  USA
---------------------------------	--

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: 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515
Tel. č.: (630) 467-3000

Typ produktu: Monitor

Klasifikace zařízení: Periferní zařízení třídy B

Model: MultiSync EA245WMI (EA245WMI, EA245WMI-BK)



Chcete-li si prohlédnout seznam monitorů certifikovaných podle standardu TCO a jejich certifikace TCO (pouze anglicky), navštivte naše webové stránky na adrese

https://www.nec-display.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html

UPOZORNĚNÍ: Ověřte prosím, že rozvod elektřiny v rámci instalace v budově je vybaven elektrickým jističem s jmenovitým napětím 120/240 V, 20 A (maximálně).

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 0,75 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.

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

Chcete-li zmírnit dosvit obrazu, vypněte monitor na stejně dlouhou dobu, po jakou byl poslední obraz zobrazen. Jestliže byl například obraz na obrazovce hodinu a zůstal po něm zbytkový obraz, znovu vypněte monitor na jednu hodinu, aby obraz zmizel.

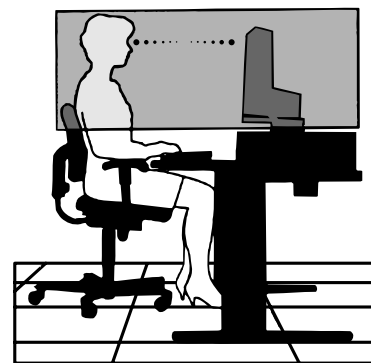
POZNÁMKA: Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné používání spořičů obrazovky při nečinnosti a vypnutí monitoru v době, kdy se nepoužívá.



SPRÁVNÝM UMÍSTĚNÍM A NASTAVENÍM MONITORU MŮŽETE PŘEDEJÍT
ÚNAVĚ OČÍ, BOLESTEM RAMEN A ŠÍJE. PŘI UMÍSTOVÁNÍ MONITORU
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 každou hodinu na 5 až 10 minut na nějaký předmět vzdálený nejméně 6 m.
- Pro minimalizaci odlesků a odrazů displej umístěte pod úhlem asi 90° od okna a jiného světelného zdroje. Monitor sklopte tak, aby se na obrazovce neodrážela stropní světla.
- Jestliže se nelze odrazu světla na obrazovce vyhnout, používejte filtr jako stínidlo.
- Povrch monitoru LCD čistěte jemnou látkou, která nepouští vlákna a není agresivní. Nepoužívejte čisticí roztoky nebo čisticí přípravky na sklo!
- Jas a kontrast nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Stojan na dokumenty používejte v blízkosti obrazovky.
- Obrazovku nebo referenční materiál, se kterým pracujete, umístěte před sebe, abyste při psaní museli co nejméně otáčet hlavou.
- Rozhodně nezobrazujte nehybné vzory na dlouhou dobu, abyste zabránili dosvitu obrazu (magnetické zpoždění obrazu).
- Často mrkejte. Procvičování očí pomáhá snížit namáhání zraku. Obraťte se na svého očního lékaře. Chodte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.



Ergonomie

Pro maximální ergonomickou pohodu doporučujeme:

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

Čištění displeje

- Je-li displej zaprášený, opatrně jej otřete měkkým hadříkem.
- K čištění displeje 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. PO. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Rychlý start

Požadované informace najdete na listu s obsahem.

Přípevnění základny k podstavci monitoru LCD:

1. Monitor umístíte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek 1**).
2. Otočte podstavcem o 90 stupňů dle **obrázku 1**.

POZNÁMKA: Při vytahování podstavce zacházejte se zařízením opatrně.

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

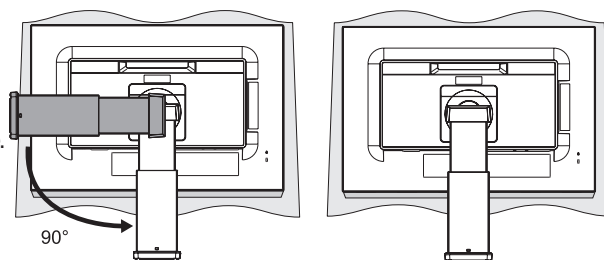
POZNÁMKA: Při balení monitoru postupujte opačně.

Monitor LCD připojte k počítači následujícím postupem:

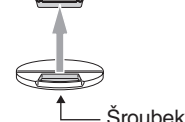
POZNÁMKA: Před instalací si přečtěte část „Provozní pokyny“ (strana 4).

Dodané příslušenství závisí na tom, kam je monitor LCD zasílán.

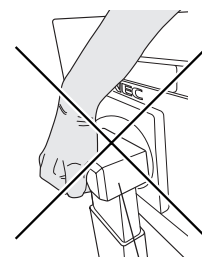
Produkt nedržte za kryt naklápěcího mechanismu. Kryt naklápěcího mechanismu by se mohl poškodit (**obrázek 3**).



Obrázek 1



Obrázek 2



Kryt naklápěcího mechanismu

Obrázek 3

1. Vypněte počítač.

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

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

Počítače PC s analogovým výstupem: Připojte 15kolíkový mini konektor D-SUB signálního kabelu ke konektoru grafické karty systému (**obrázek A.3**).

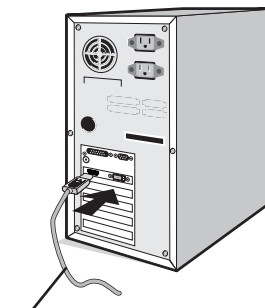
Počítač MAC s výstupem Thunderbolt: Připojte adaptér mini DisplayPort / DisplayPort k počítači a potom připojte kabel DisplayPort k adaptéru a displeji (**obrázek A.4**).

Počítače PC nebo Macintosh s digitálním výstupem DVI: Připojte jeden konec signálního kabelu DVI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.5**). Utáhněte všechny šrouby.



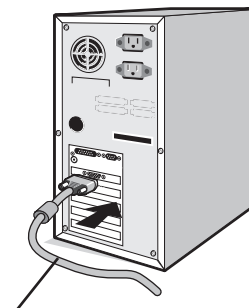
Kabel DisplayPort

Obrázek A.1



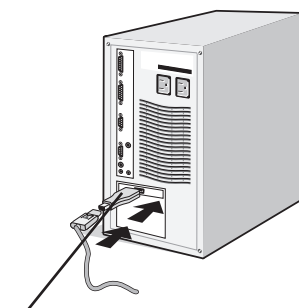
Kabel HDMI

Obrázek A.2



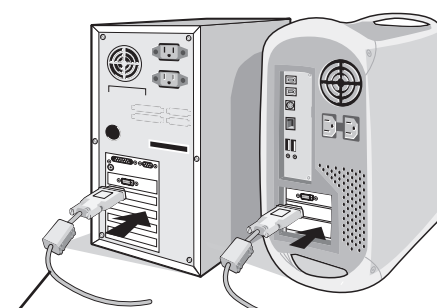
Videokabel s 15kolíkovým miniaturním konektorem typu D-SUB

Obrázek A.3



Adaptér kabelu Macintosh

Obrázek A.4



Kabel DVI

Obrázek A.5

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

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** S tímto monitorem používejte dodávané předepsané kabely, jinak může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.
V případě rozhraní DVI a 15kolíkového konektoru mini D-Sub použijte stíněný signální kabel s feritovým jádrem.
V případě rozhraní HDMI, DisplayPort, USB a AUDIO použijte stíněný signální kabel. Použití jiných kabelů a adaptérů může způsobovat rušení rozhlasového a televizního signálu.

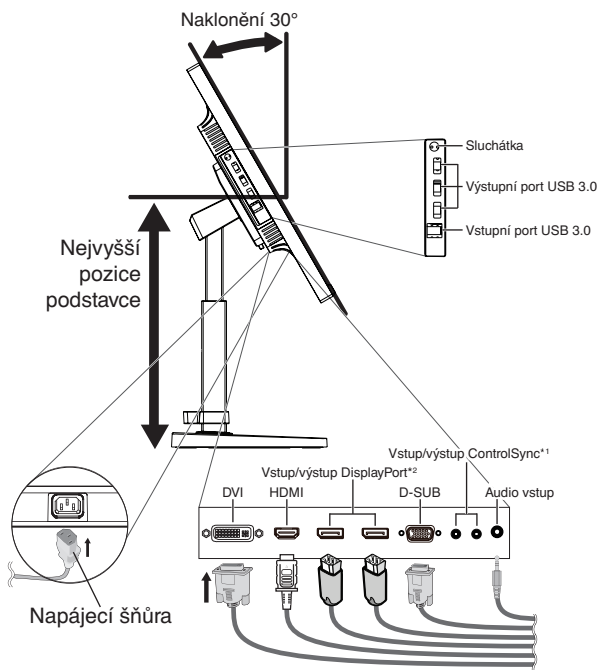
3. Uchopte monitor po obou stranách, naklopte jej o 30 stupňů nahoru a zvedněte jej do nejvyšší polohy.
4. Připojte všechny kabely k příslušným konektorům (**obrázek C.1**). Pokud chcete používat kabel USB, připojte konektor typu B k vstupnímu portu na pravé zadní straně monitoru a konektor typu A k výstupnímu portu USB na počítači (**obrázek C.1a**). Používáte-li kabel ze zařízení USB, připojte jeho konec k výstupnímu portu monitoru.

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Kabel USB neohýbejte. V místě ohybu by se mohlo kumulovat teplo a dojít k požáru.

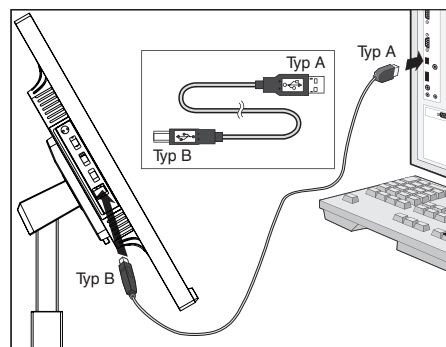
⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Nepřipojujte k monitoru sluchátka, když je máte nasazená.
V závislosti na hlasitosti by mohlo dojít k poškození nebo ztrátě sluchu.

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

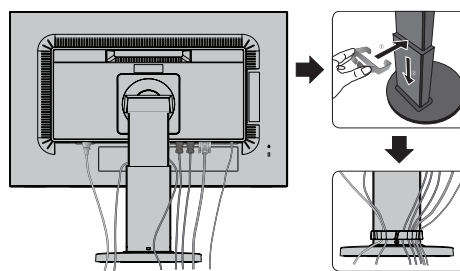
POZNÁMKA: Použijte audio kabel bez vestavěného rezistoru. Audio kabel s vestavěným rezistorem zeslabuje zvuk.



Obrázek C.1



Obrázek C.1a

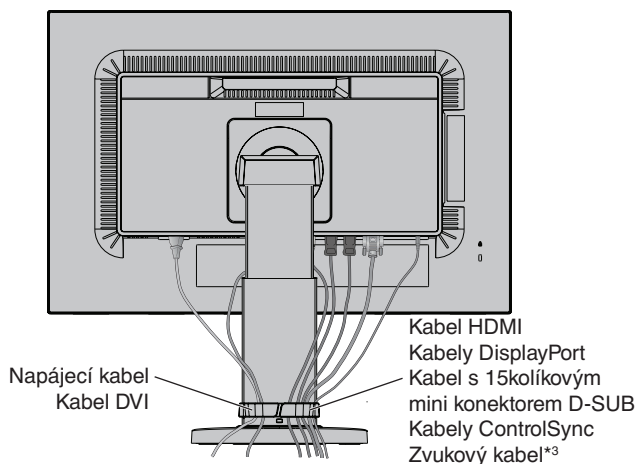


Obrázek C.2

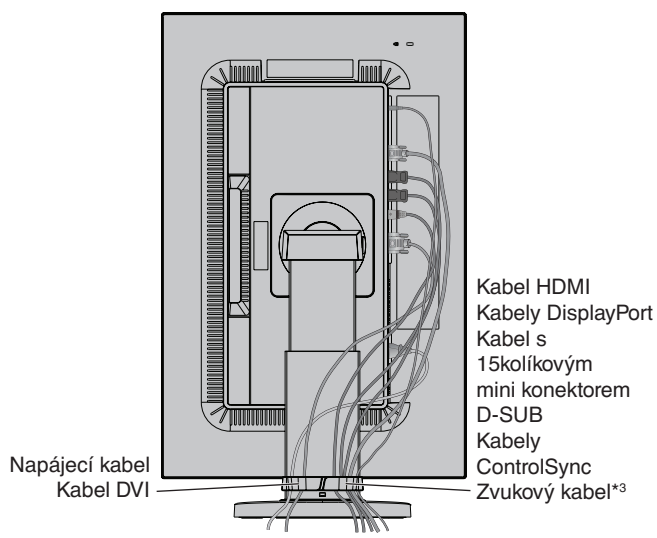
*1: Viz strana 11.

*2: Viz strana 12.

5. Umístěte držák kabelů na podstavec (**obrázek C.2**).
Uložte kabely pevně a rovnoměrně do držáku kabelů (**obrázek C.3 a obrázek C.4**).
6. Po instalaci kabelů se ujistěte, že můžete i nadále otáčet, zvedat a snižovat monitor.



Obrázek C.3



Obrázek C.4

*3: Stereofonní miniaturní konektor o průměru \varnothing 3,5.

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

POZNÁMKA: V části **UPOZORNĚNÍ** této příručky najdete pokyny k výběru správného kabelu síťového napájení.

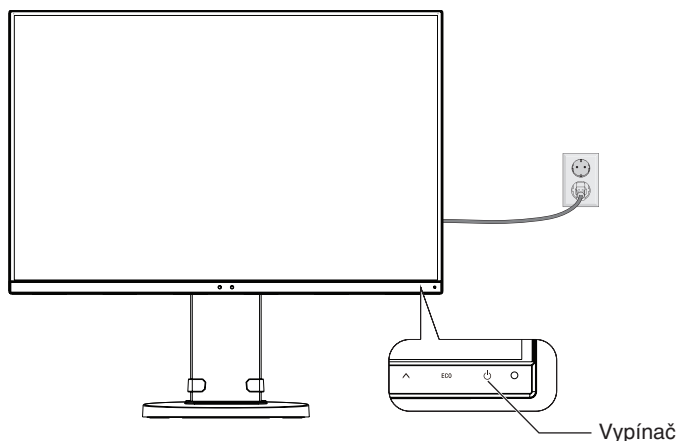
8. Zapněte počítač a monitor stisknutím vypínače na čelní straně panelu (**obrázek E.1**).

9. Funkce bezdotykového automatického seřízení automaticky nastaví monitor při počáteční instalaci. K dalšímu seřízení použijte následující ovládací prvky OSD:

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

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

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



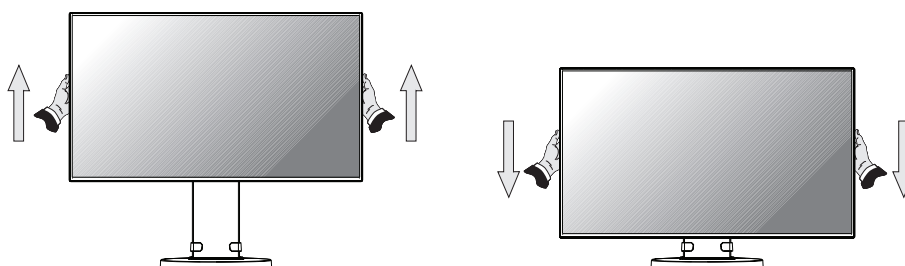
Obrázek E.1

Nastavení výšky monitoru

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

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

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



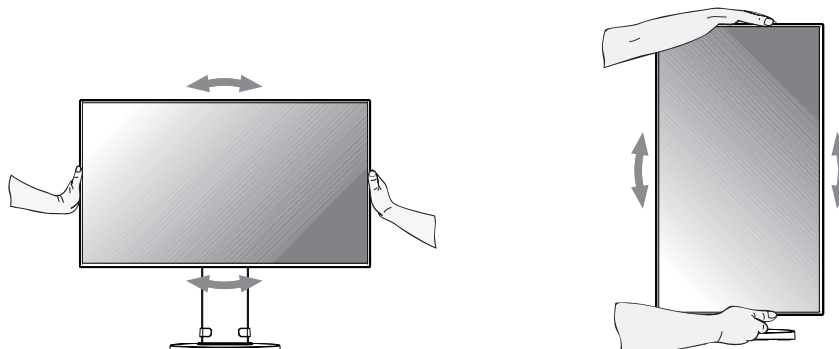
Obrázek RL.1

Otočení monitoru

Před otočením odpojte napájecí kabel a všechny ostatní kabely, pak je třeba monitor zvednout do nejvyšší polohy a největšího náklonu, aby nenarazil o desku stolu nebo abyste si nepřivřeli prsty.

Obrazovku zvednete tak, že monitor uchopíte na obou stranách a zvednete ho do nejvyšší polohy (**obrázek RL.1**).

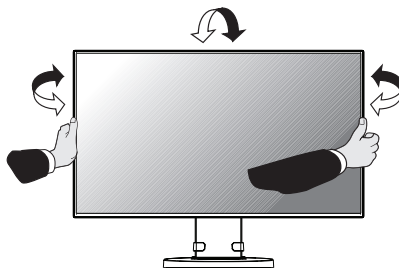
Chcete-li otočit obrazovku, uchopte monitor na obou stranách a otočte jím z polohy na šířku do polohy na výšku (**obrázek R.1**).



Obrázek R.1

Naklánění a otáčení

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



Obrázek TS.1

POZNÁMKA: Při naklápění monitoru postupujte opatrně.

Při naklápění obrazovky monitoru nezasunujte ruku pod kryt naklápěcího mechanismu.

Montáž ohebného ramene

Tento displej byl navržen k použití s ohebným ramenem.

Příprava monitoru na upevnění jiným způsobem:

- Postupujte podle pokynů výrobce stojanu displeje.
- Aby byly dodrženy bezpečnostní předpisy, musí být stojan schopen udržet váhu monitoru a mít certifikaci UL.

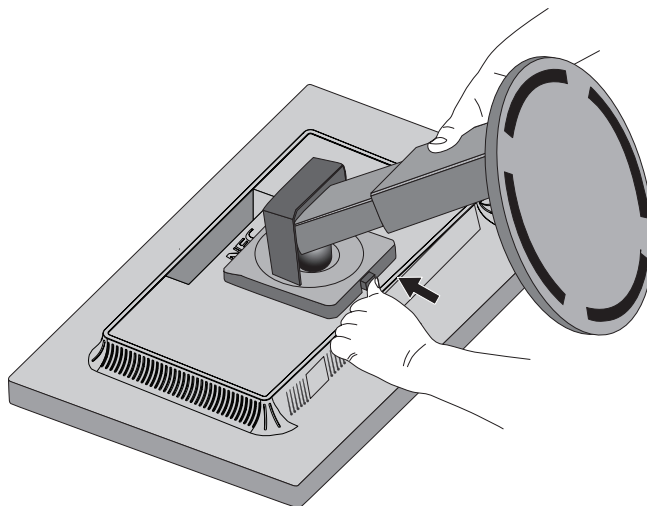
* Další informace vám sdělí prodejce.

Odebrání podstavce při přemístění monitoru

Příprava monitoru na přemístění při změně umístění:

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

POZNÁMKA: Při sejmutí podstavce monitoru zacházejte se zařízením opatrně.

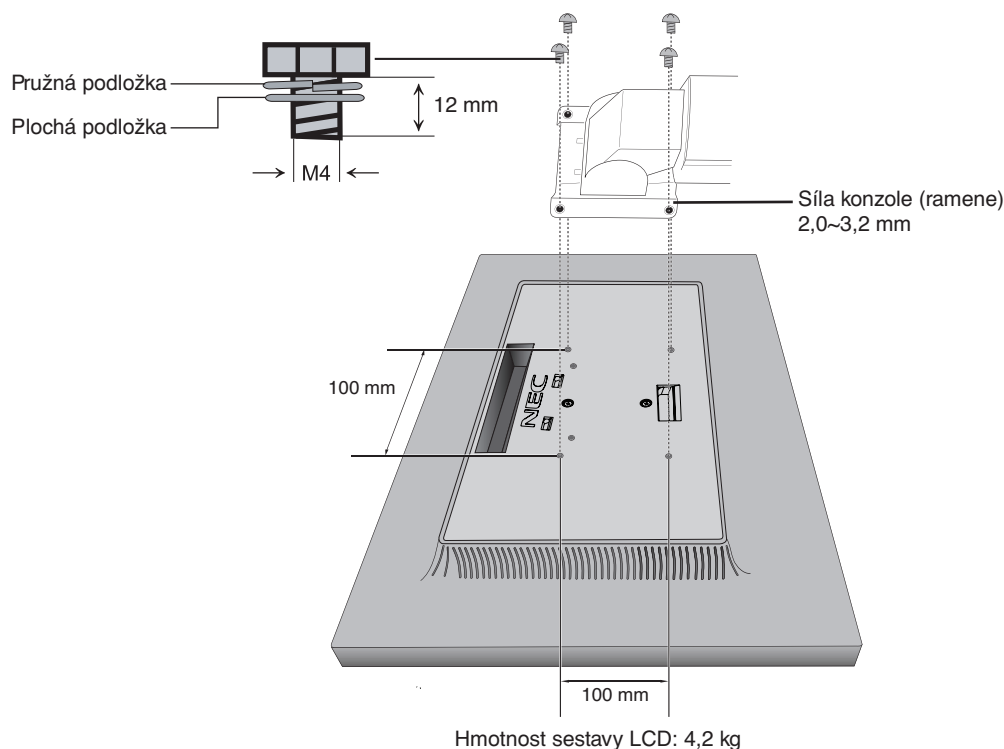


Obrázek S.1

Upevnění ohebného ramene

Tento displej je navržen k použití s ohebným ramenem.

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



Obrázek F1

⚠ UPOZORNĚNÍ: K montáži použijte VÝHRADNĚ 4 specifikované šrouby velikosti M4, jinak by mohlo dojít k poškození monitoru a podstavce.

Aby byly splněny bezpečnostní požadavky, musí být monitor upevněn na rameno, které zaručuje nezbytnou stabilitu s ohledem na hmotnost monitoru. Monitor LCD lze používat pouze se schváleným ramenem (například značka TUEV GS).

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

Upevnění ohebného ramene musí provádět alespoň dvě osoby, jestliže monitor nelze při montáži položit na plochý povrch obrazovkou dolů.

ControlSync

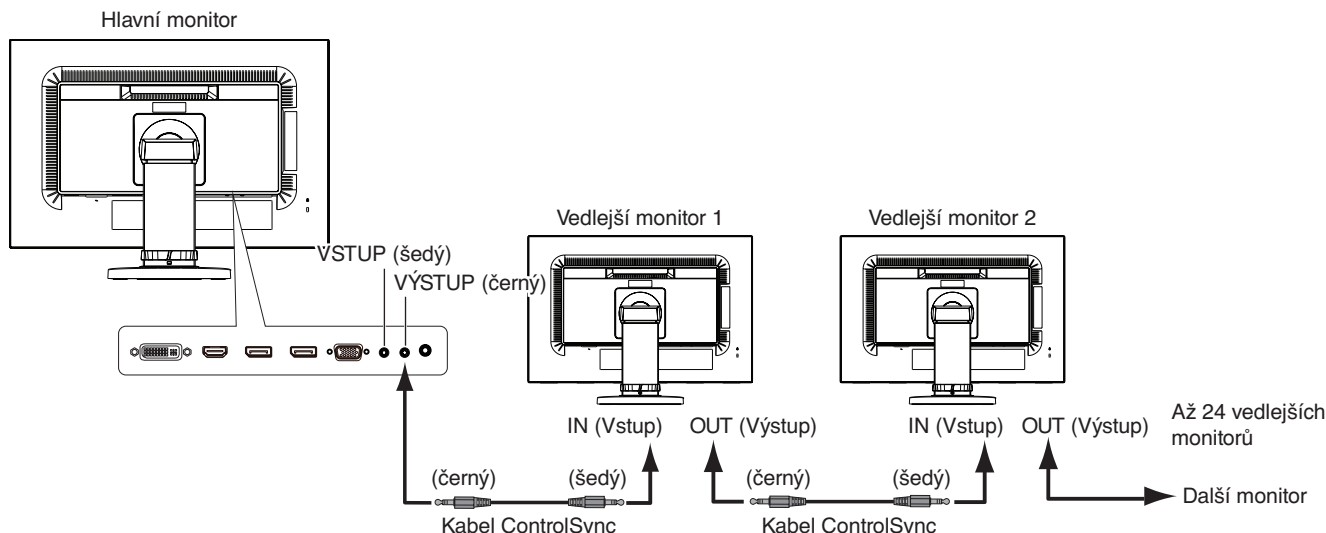
1. Zapojte kabel ControlSync (2,5 Ø) do příslušného konektoru na hlavním i vedlejších monitoru, a oba monitory tak propojte.
2. Podle uvedených pokynů zkopírujte data. Kdykoli pozměníte nastavení hlavního monitoru, změny se automaticky zkopírují a odešlou do připojených vedlejších monitorů.
3. Prostřednictvím rozhraní ControlSync lze sériově připojit až 24 monitorů.

POZNÁMKA: Prostřednictvím výstupního konektoru ControlSync (OUT) připojte hlavní monitor. V nabídce OSD vedlejšího monitoru se vlevo nahoře zobrazí ikona ControlSync. Nikdy vzájemně nepropojíte dva vstupní (IN) ani dva výstupní (OUT) konektory. Nezapojte monitory do „smyčky“.

Když monitory propojíte, vypněte a zapněte hlavní monitor a ověřte tak, zda rozhraní ControlSync funguje správně.

Jestliže jsou monitory připojeny kabely DisplayPort, monitor, který je připojený k počítači, musí být hlavní monitor.

 Ikona ControlSync



Prostřednictvím rozhraní ControlSync lze upravovat následující nastavení:

ECO TOOLS (NÁSTROJE ECO)	BRIGHTNESS* (Jas)	Ano	TOOLS (Nástroje)	VOLUME (Hlasitost)	Ano
	CONTRAST (Kontrast)	Ne		SOUND INPUT (Vstup zvuku)	Ne
	ECO MODE (Úsporný režim)	Ano		VIDEO DETECT (Zjištění obrazu)	Ne
	AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas)	Ano		DP OUT MULTISTREAM (Výstup DisplayPort – multistream)	Ne
	BLACK LEVEL (Úroveň černé)	Ne		RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy)	Ne
	OFF MODE SETTING (Nastavení režimu Vypnuto)	Ano		OFF TIMER (Nastavení času vypnutí)	Ano
	OFF MODE SENSOR SETTING (Nastavení čidla režimu Vypnuto)	Ano		POWER SAVE TIMER (Časovač úsporného režimu)	Ne
	OFF MODE START TIME (Počáteční čas režimu Vypnuto)	Ano		LED BRIGHTNESS (Jas kontrolky LED)	Ano
	HUMAN SENSING (Detekce osob)	Ano		DDC/CI	Ano
	HUMAN SENSOR SETTING (Nastavení čidla detekce osob)	Ano		USB POWER (Napájení přes port USB)	Ne
	HUMAN SENSOR START TIME (Počáteční čas čidla detekce osob)	Ano		180° ROTATE (OTOČENÍ O 180°)	Ne
	DV MODE (Režim DV Mode)	Ano		FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE)	Ne
SCREEN (Obrazovka)	AUTO ADJUST (Automatické seřízení)	Ne	MENU TOOLS (Nástroje nabídky)	LANGUAGE (Jazyk)	Ano
	AUTO CONTRAST (Automatický kontrast)	Ne		OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD)	Ano
	LEFT/RIGHT (Doleva/doprava)	Ne		OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD)	Ano
	DOWN/UP (Dolů/nahoru)	Ne		HOT KEY (Rychlá volba)	Ano
	H.SIZE (Vodorovný rozměr)	Ne		SIGNAL INFORMATION (Informace o signálu)	Ano
	FINE (JEMNÉ DOLADĚNÍ)	Ne		SENSOR INFORMATION (Informace o čidle)	Ano
	INPUT RESOLUTION (Vstupní rozlišení)	Ne		KEY GUIDE (Popis tlačítek)	Ano
	H.RESOLUTION (Vodorovné rozlišení)	Ne		DATA COPY (Kopírování dat)	Ne
	V.RESOLUTION (Svislé rozlišení)	Ne		CUSTOMIZE SETTING (PŘÍZPŮSOBIT NASTAVENÍ)	Ne
	VIDEO LEVEL (Úroveň videa)	Ne	ECO INFORMATION (Informace o úsporném režimu)	CARBON SAVINGS (ÚSPORA UHLÍKU)	Ne
	OVER SCAN (Přesah)	Ne		CARBON USAGE (Produkce CO2)	Ne
	EXPANSION (Rozšíření)	Ano		COST SAVINGS (Úspory nákladů)	Ne
	UNIFORMITY (Rovnoměrnost)	Ne		CARBON CONVERT SETTING (NASTAVENÍ KONVERZE UHLÍKU)	Ano
	Color Control System (Systém nastavení barev)	Ano		CURRENCY SETTING (NASTAVENÍ MĚNY)	Ano
	R, G, B, hodnota barev	Ne		CURRENCY CONVERT SETTING (NASTAVENÍ PŘEVODU MĚNY)	Ano

Další nastavení:

Vypínač (přepínač stejn. napájení)
Čidlo světelných podmínek
Čidlo detekce osob
Vypnutí zvuku

POZNÁMKA: Aktivní je pouze čidlo detekce osob a čidlo okolního světla hlavního monitoru. Tato čidla ničím nezakrývejte. Před připojením či odpojením kabelu ControlSync monitor vypněte. Konektory ControlSync používejte výhradně ke zde uvedeným účelům.

* Tato hodnota není přímo upravená výstupní hodnota. Je upravena relativně.

Připojení více monitorů pomocí rozhraní DisplayPort

Pomocí sériového propojení přes rozhraní DisplayPort lze připojit více monitorů.

Pokud chcete připojit více monitorů v režimu MST (přenos více datových proudů), na každém připojeném monitoru je třeba nastavit možnost DP OUT MULTISTREAM (Výstup DP – více datových proudů) na hodnotu „AUTO“ (Automaticky). Změňte nastavení monitoru, který je připojený k počítači jako poslední z připojených monitorů. Pokud monitory nic nezobrazují, vypněte monitor, který je připojený k počítači, a pak jej zapněte.

Možná bude třeba provést konfiguraci rozhraní DisplayPort. Provedte požadované nastavení podle následujících informací.

OSD (viz strana 18)	
DP OUT MULTISTREAM (Výstup DisplayPort – multistream), CLONE (Klonovat)	Nastavení z výroby Nastavení rozhraní DisplayPort 1.1a s těmito možnostmi: – SST (Single-Stream Transport).
DP OUT MULTISTREAM (Výstup DisplayPort – multistream), AUTO (Automaticky)	Nastavení rozhraní DisplayPort 1.2 s těmito možnostmi: – SST (Single-Stream Transport) a MST (Multi-Stream Transport).

V závislosti na nastavení operačního systému počítače se obraz nerozšíří.

Zkontrolujte nastavení počítače.

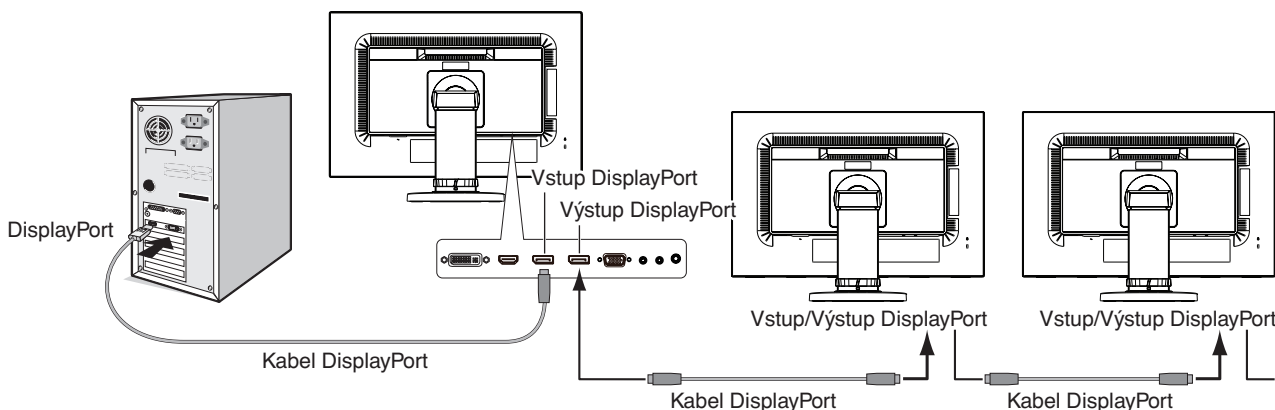
POZNÁMKA: Monitory musí být připojené pomocí dodaného kabelu DisplayPort.

Při připojování více monitorů doporučujeme používat monitory stejného modelu.

Podrobné informace vám poskytne dodavatel grafické karty.

	BIT RATE (Bitový tok)	Maximální počet připojitelných monitorů
MST (přenos více datových proudů)	HBR2 (výchozí nastavení)	4 jednotky (obsah HDCP: 4 jednotky)
	HBR	2 jednotky (obsah HDCP: 2 jednotky)

POZNÁMKA: Možný počet řetězově propojených monitorů závisí na grafické kartě a různých faktorech.



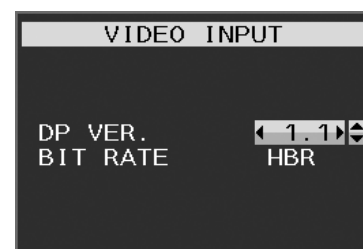
POZNÁMKA: Pokud na monitoru není žádný obraz, postupujte podle pokynů k řešení problémů **Co dělat, když na monitoru není obraz** a vyberte pro možnost DP VER (Verze rozhraní DP) hodnotu „1.1“ (viz strana 13). Potom proveďte nastavení od prvního kroku.

Pokud tato funkce MST není vybrána, funkce řízení spotřeby podle předpisů ErP nefunguje.

Co dělat, když na monitoru není obraz

Pokud monitory po nastavení možnosti DP OUT MULTISTREAM (Více datových proudů na výstupu DP) nezobrazují žádný obraz, zvolte následující nastavení:

1. Vypněte počítač.
2. Stisknutím tlačítka MENU (Nabídka) zobrazte nabídku OSD s dostupnými možnostmi v situaci, kdy není přítomen žádný signál.
3. Stisknutím tlačítka „^“ zobrazte nabídku VIDEO INPUT (Vstup videa).
4. Stisknutím tlačítka „^“ nebo „v“ zobrazte nabídku přepínání rozhraní DisplayPort.
5. U možnosti DP VER (Verze DP) zvolte hodnotu „1.1“ a přepněte tak nastavení rozhraní DisplayPort.
6. Stisknutím tlačítka MENU (Nabídka) zavřete nabídku OSD.
7. Zapněte počítač.



POZNÁMKA: Režimy MST (Multi-Stream Transport) a SST (Single-Stream Transport) vyžadují odpovídající grafickou kartu. Zkontrolujte, že grafická karta podporuje režim MST (Multi-Stream Transport). Další informace vám sdělí prodejce.

POZNÁMKA: Monitory musí být připojené pomocí dodaného kabelu DisplayPort.

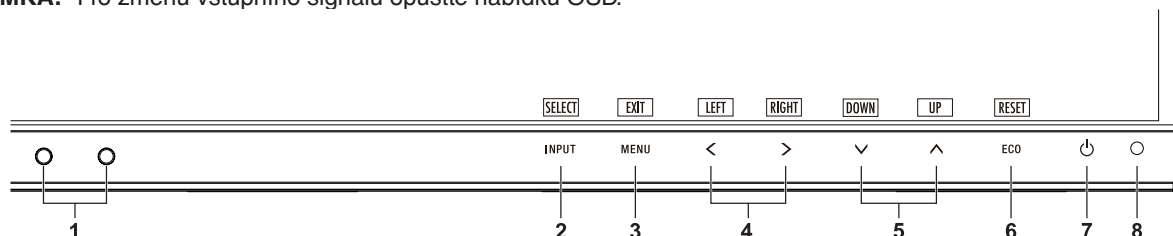
Ovládání

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

Chcete-li otevřít nabídku OSD, stiskněte kterékoli z ovládacích tlačítek.

Chcete-li změnit vstup signálu, stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat).

POZNÁMKA: Pro změnu vstupního signálu opusťte nabídku OSD.



1 Čidlo světelných podmínek Čidlo detekce osob	Zjišťuje okolní světelné podmínky a přítomnost osob a upravuje různá nastavení obrazu tak, aby byl obraz optimální za každých podmínek. Toto čidlo nezakrývejte.
2 INPUT/SELECT (Vstup/Vybrat)	Aktivuje nabídku OSD. Aktivuje dílčí nabídky OSD. Pokud nabídka OSD není aktivní, změni vstupní zdroj. Režim L/B (LOW BLUE LIGHT) můžete nastavit přímo, stisknutím tlačítka INPUT (Vstup) na minimálně 3 sekundy.
3 MENU/EXIT (Nabídka/Konec)	Slouží k přechodu do nabídky OSD. Ukončí dílčí nabídku OSD. Zavře nabídku OSD.
4 LEFT/RIGHT (Doleva/Doprava)	Slouží pro pohyb vlevo a vpravo v nabídce OSD.
5 UP/DOWN (Nahoru/Dolů)	Slouží pro pohyb nahoru a dolů v nabídce OSD. Stisknutím tlačítka UP (Nahoru) ve chvíli, kdy je vypnuta nabídka OSD, můžete přímo upravit nastavení funkce BRIGHTNESS (Jas). ^{*1} Stisknutím tlačítka DOWN (Dolů) ve chvíli, kdy je vypnuta nabídka OSD, můžete přímo upravit hlasitost (VOLUME). ^{*1}
6 ECO/RESET (Úsporný režim/Resetovat)	Obnoví výchozí nastavení ovládacích prvků nabídky OSD. Umožňuje přepínání mezi možnostmi nastavení režimu ECO MODE (Úsporný režim). Při přidržení po dobu 3 sekund aktivuje funkci automatického seřízení, když není aktivní nabídka OSD (pouze u analogového vstupu) ^{*1} .
7 Power (Napájení)	Zapíná a vypíná monitor.
8 LED kontrolka napájení	Značí, zda je napájení zapnuto nebo vypnuto.

^{*1} Pokud je funkce HOT KEY (Rychlá volba) vypnuta, je tato funkce zakázána.



ECO TOOLS (NÁSTROJE ECO)

BRIGHTNESS (Jas)

Nastaví celkový jas obrazu a jas pozadí obrazovky.

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

CONTRAST (Kontrast)

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

POZNÁMKA: Pokud je zvoleno nastavení L/B (Nízká úroveň modré) pomocí nabídky COLOR (Barvy), bude zakázáno nastavení CONTRAST (Kontrast).

ECO MODE (Úsporný režim)

Snižuje spotřebu tím, že sníží jas.

OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta.

1: Nastavuje proměnný rozsah jasu od 0 % do 60 %.

Toto nastavení umožňuje úpravu jasu na rozsah, při němž je napájení sníženo o 20 % ve srovnání s maximální hodnotou jasu.

2: Nastavuje proměnný rozsah jasu od 0 % do 30 %.

Toto nastavení umožňuje úpravu jasu na rozsah, při němž je napájení sníženo o 35 % ve srovnání s maximální hodnotou jasu.

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

POZNÁMKA: V případě, že je DV MODE (Režim DV) nastaven na možnost DYNAMIC (Dynamický), není tato funkce k dispozici.

Pokud je položka Color Control System (Systém ovládání barev) nastavena na hodnotu „DICOM SIM“, není tato funkce k dispozici.

Do režimu ECO MODE (Úsporný režim) přepnete stisknutím tlačítka ECO (Úsporný režim).

Při opakovaném stisknutí tlačítka ECO (Úsporný režim) se nastavení mění takto:

[1] → [2] → [OFF] (Vypnuto) → [1].

AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas)

OFF (Vypnuto): Funkce vypnuta.

ON (AMBIENT LIGHT) (Zapnuto (Světelné podmínky)): Zjistí úroveň jasu okolí a automaticky nastaví optimální jas monitoru^{*1}.

^{*1}: Viz část „Auto Brightness“ (Automatický jas) na strana 27.

POZNÁMKA: V případě, že je DV MODE (Režim DV) nastaven na možnost DYNAMIC (Dynamický), není tato funkce k dispozici.

Pokud je položka Color Control System (Systém ovládání barev) nastavena na hodnotu „DICOM SIM“, není tato funkce k dispozici.

BLACK LEVEL (Úroveň černé)

Upraví úroveň černé.

OFF MODE SETTING (Nastavení režimu Vypnuto)

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

Režim OFF MODE (VYPNUTO) má dvě nastavení.

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

ON (Zapnuto): Monitor se automaticky přepne do úsporného režimu, jakmile intenzita okolního světla klesne pod vámi nastavenou úroveň. Tuto úroveň lze upravit prostřednictvím nastavení čidla OFF MODE (Nastavení režimu vypnutí).

V úsporném režimu má indikátor na přední straně monitoru tmavě modrou barvu. Chcete-li ukončit úsporný režim a obnovit režim normální, stiskněte libovolné tlačítko, kromě tlačítek POWER (Napájení) a INPUT (Vstup).

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

SENSOR SETTING (OFF MODE SETTING) (Nastavení čidla / Nastavení režimu Vypnuto)

Upraví práh čidla světla v místnosti pro detekci nižší úrovně světla a níže zobrazí aktuální hodnoty.

START TIME (OFF MODE SETTING) (Počáteční čas / Nastavení režimu Vypnuto)

Upraví čekací dobu na přepnutí do režimu nižší spotřeby energie, pokud čidlo okolního světla zjistí nižší úroveň světla.

HUMAN SENSING (Detekce osob)

Čidlo detekuje pohyb osoby pomocí funkce HUMAN SENSING (Detekce osob). Funkce HUMAN SENSING (Detekce osob) má tři nastavení:

OFF (Vypnuto): Neprobíhá detekce osob.

1 (LIGHT (Světlé barvy)): Pokud není po určitou dobu zjištěn pohyb osob, monitor se automaticky přepne do režimu nízkého jasu, aby se snížila spotřeba energie. Pokud se osoba znovu přiblíží k počítači, monitor se automaticky přepne zpět do normálního režimu. START TIME (Počáteční čas) upraví čekací dobu.

2 (DEEP (Tmavé barvy)): Pokud není po určitou dobu zjištěn pohyb osob, monitor se automaticky přepne do úsporného režimu, aby tak došlo ke snížení spotřeby energie. Pokud se osoba znovu přiblíží k počítači, monitor se automaticky přepne zpět do normálního režimu.

POZNÁMKA: Funkce dokáže detekovat člověka ve vzdálenosti přibližně 1,5 m od monitoru.

SENSOR SETTING (HUMAN SENSING) (Nastavení čidla (Detekce osob))

Umožňuje upravit prahovou hodnotu čidla pro funkci Human sensing (Detekce osob).

Pokud se ikona člověka zobrazuje na pravé straně bílého panelu nebo červené vlny, není zjištěna přítomnost žádné osoby.

POZNÁMKA: Čidlo detekce osob se zapne po zavření nabídky OSD.

START TIME (HUMAN SENSING) (Počáteční čas (Detekce osob))

Upraví čekací dobu na přepnutí do režimu nízkého jasu nebo úsporného režimu, pokud čidlo detekce osob nezaznamená žádnou osobu.

DV MODE (Režim DV Mode)

Režim Dynamic Visual Mode (Dynamické nastavení obrazu) umožňuje vybírat z následujících nastavení:

STANDARD (Standardní): Standardní nastavení.

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

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

GAMING (Herní režim): Při tomto nastavení je zvýrazněna ostrost a plnost barev. Nastavení je vhodné pro graficky náročnější hry.

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

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

POZNÁMKA: Pokud je položka Color Control System (Systém ovládání barev) nastavena na hodnotu L/B (Nízká úroveň modré), PROGRAMMABLE (Programovatelné) nebo DICOM SIM (Simulace DICOM), tato funkce je zakázána.

Nastavení STANDARD (Standardní) se používá k zajištění souladu s certifikátem TCO.



SCREEN (OBRAZOVKA)

AUTO ADJUST (Automatické seřízení (Pouze pro analogový vstup))

Automaticky nastaví pozici obrazu, vodorovný rozměr a jemné nastavení.

AUTO CONTRAST (Automatický kontrast (Pouze pro analogový vstup))

Nastaví obraz pro nestandardní obrazové vstupy.

LEFT/RIGHT (Doleva/doprava)

Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

DOWN/UP (Dolů a nahoru)

Ovládá svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

H.SIZE (Vodorovný rozměr (Pouze pro analogový vstup))

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

Pokud funkce „AUTO Adjust“ (Automatické nastavení) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce „H.SIZE“ (Vodorovný rozměr) (synchronizace bodu). K tomu lze použít test na výskyt vzoru moaré. Tato funkce může změnit šířku obrazu. Pomocí klávesy LEFT/RIGHT (Vlevo/vpravo) umístíte obraz do středu. Pokud je vodorovný rozměr H.SIZE nastaven špatně, bude výsledek vypadat jako na ilustraci vlevo. Obraz by měl být jednolitý.

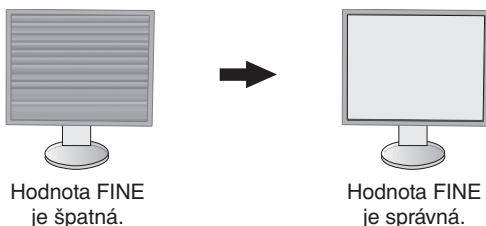


FINE (Jemné doladění (Pouze pro analogový vstup))

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

Pokud funkce „Auto Adjust“ (Automatické nastavení) a „H.SIZE“ (Vodorovný rozměr) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce „FINE“ (Jemné doladění).

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



INPUT RESOLUTION (Vstupní rozlišení (Pouze pro analogový vstup))

Jako upřednostňovaný vstupní signál vyberte jeden z následujících párů rozlišení:

1 360 x 768 nebo 1 280 x 768 nebo 1 024 x 768 (vertikální rozlišení 768),
1 600 x 900 nebo 1 280 x 960 (horizontální frekvence 60 kHz),
1 680 x 1 050 nebo 1 400 x 1 050 (vertikální rozlišení 1 050).

H.RESOLUTION (Vodorovné rozlišení) (Jen digitální vstup)

Upravuje vodorovný rozměr obrazu zvýšením nebo snížením hodnoty rozlišení.

Šířku obrazu zmenšíte pomocí tlačítka RIGHT (Doprava).

Šířku obrazu zvětšíte pomocí tlačítka LEFT (Doleva).

POZNÁMKA: Pokud tato funkce nefunguje, snižte nastavenou hodnotu u položky H.RESOLUTION (Vodorovné rozlišení).

V.RESOLUTION (Svislé rozlišení) (Jen digitální vstup)

Upravuje svislý rozměr obrazu zvýšením nebo snížením hodnoty rozlišení.

Výšku obrazu zmenšíte pomocí tlačítka RIGHT (Doprava).

Výšku obrazu zvětšíte pomocí tlačítka LEFT (Doleva).

POZNÁMKA: Pokud tato funkce nefunguje, snižte nastavenou hodnotu u položky V.RESOLUTION (Svislé rozlišení).

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.

OVER SCAN (Přesah) (pouze pro vstup HDMI)

Některé formáty videa mohou vyžadovat rozdílné snímání 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.

EXPANSION (Rozšíření)

Nastaví způsob zvětšení.

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

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

OFF (Vypnuto): Obraz nebude rozšířen.

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) snižuje celkový maximální jas obrazu. Pokud je požadován spíše vyšší jas než konzistentní obraz, doporučujeme funkci UNIFORMITY (Rovnoměrnost) vypnout. Zapnutí funkce vede k lepšímu efektu, může však snížit hodnotu kontrastní poměr.



Color (Barva)

Color Control System (Systém nastavení barev): Dostupná barevná přednastavení umožňují upravit nastavení barev (předvolby barev sRGB a NATIVE jsou standardní a nelze je měnit).

1, 2, 3, sRGB, 5: Zvýší nebo sníží obsah červené, zelené nebo modré barvy, podle toho, která barva je zvolena. Změna barvy se projeví na obrazovce a na lištách se zobrazí její směr (zvýšení nebo snížení intenzity barvy). Režim sRGB nastavuje jediný barevný prostor RGB a díky tomu výrazně zlepšuje věrnost barev v prostředí stolního počítače. V tomto prostředí s podporou barev může uživatel ve většině běžných situací snadno a s jistotou přenášet barvy bez další správy barev.

NATIVE (NATIVNÍ): Původní barva zobrazená na panelu LCD, kterou nelze upravit.

L/B (LOW BLUE LIGHT – nízká úroveň modré): Snižuje úroveň modrého světla vyzařovaného monitorem.

POZNÁMKA: Režim L/B (LOW BLUE LIGHT) můžete nastavit přímo, a to stisknutím tlačítka SELECT (Vybrat) na minimálně 3 sekundy. Pokud budete chtít režim L/B opustit a nastavit jiný režim, otevřete stisknutím tlačítka INPUT (Vstup) nabídku OSD a přejděte do nastavení COLOR (Barva). Pokud je zvoleno nastavení L/B (Nízká úroveň modré) pomocí nabídky COLOR (Barvy), bude zakázáno nastavení CONTRAST (Kontrast) a DV MODE (Režim DV).

DICOM SIM.: Teplota barvy bílého bodu a křivka gama jsou nastaveny na simulaci DICOM.

PROGRAMMABLE (Programovatelné): Křivku gamma můžete upravit v rámci aplikace.

POZNÁMKA: Pokud jsou v režimu DV MODE (Režim DV) vybrány předvolby MOVIE (Film), GAMING (Hry) nebo PHOTO (Fotografie), předvolba NATIVE (Nativní) bude vybrána automaticky a toto nastavení nelze změnit.



Tools (Nástroje)

VOLUME (Hlasitost)

Ovládá hlasitost reproduktorů nebo sluchátek.

Zvuk reproduktoru lze ztlumit tlačítkem „ECO/RESET“ (Úsporný režim/Resetovat).

SOUND INPUT (Zvukový vstup) (pouze vstupy HDMI a DisplayPort)

Tato funkce slouží k výběru zvukového vstupu – HDMI nebo DisplayPort.

VIDEO DETECT (Zjištění obrazu)

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

FIRST (První): Není-li přítomný aktuální vstupní video signál, monitor se pokusí vyhledat video signál na ostatních vstupních video portech. Je-li video signál na jiném portu dostupný, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje videa na nově nalezený zdroj videa. Monitor použije nově nalezený zdroj videa a již nebude vyhledávat další video signály.

NONE (Žádný): Monitor nebude vyhledávat přítomnost dalších portů s video signálem, nebude-li zapnut.

DP OUT MULTISTREAM (Výstup DisplayPort – multistream)

Vybere režim rozhraní DisplayPort.

CLONE (Klonovat): Nastaví režim SST (přenos jednoho datového proudu). Výchozí nastavení je „CLONE“ (Klonovat). Pokud je více monitorů nastaveno na režim MST (přenos více datových proudů), na každém monitoru bude stejný obraz.

AUTO (Automaticky): Obraz bude přenášén v režimu SST (přenos jednoho datového proudu), nebo MST (přenos více datových proudů). Nastavení „AUTO“ (Automaticky) je třeba vybrat při použití režimu MST (přenos více datových proudů).*

Pokud je více monitorů nastaveno na režim SST (přenos jednoho datového proudu), na každém monitoru bude individuální obraz.

POZNÁMKA: Pokud na monitoru není žádný obraz, viz část **Připojení více monitorů pomocí rozhraní DisplayPort** (strana 12).

*: Režimy MST (přenos více datových proudů) a SST (přenos jednoho datového proudu) vyžadují kompatibilní grafickou kartu. Informace o omezeních této funkce vám poskytne prodejce.

RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy)

Zapíná a vypíná funkci zlepšení odezvy. Funkce zlepšení odezvy snižuje rozmazávání obrazu obsahujícího pohyb.

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. Pokud vypnutí chcete odložit, stiskněte kterékoli tlačítko nabídky OSD.

POWER SAVE TIMER (Časovač úsporného režimu)

Funkce POWER SAVE TIMER (Časovač úsporného režimu) umožňuje automatické vypnutí monitoru po 2 hodinovém provozu v úsporném režimu.

LED BRIGHTNESS (Jas kontrolky LED)

Můžete upravit jas modré diody LED.

DDC/CI

Tato funkce umožňuje zapnutí nebo vypnutí funkce DDC/CI.

USB POWER (Napájení přes port USB)

Vybere nastavení napájení přes port USB.

AUTO (AUTOMATICKY): Napájení bude zapnuto pro výstupní port USB v závislosti na stavu napájení.

ON (Zapnuto): Napájení bude vždy zapnuto na výstupním portu USB, i když bude vypnut úsporný režim nebo napájení.

POZNÁMKA: Spotřeba energie je závislá na připojeném zařízení USB, i když je monitor vypnutý.

180° ROTATE (Otočení o 180°)

Tuto možnost vyberte, pokud obraz chcete zobrazit v úhlu 0° nebo 180°.

FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE)

Volba FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE) umožňuje vrátit všechna nastavení nabídky OSD s výjimkou jazyka a funkce OSD Lock Out (Uzamčení nabídky OSD) na hodnoty od výrobce. Jednotlivá nastavení můžete obnovit stisknutím tlačítka „ECO/RESET“ (Úsporný režim/Resetovat).



MENU Tools (Nástroje nabídky)

LANGUAGE (Jazyk)

Nastavení jazyka nabídky na obrazovce (OSD).

OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD)

Nabídka OSD zůstává zobrazena, dokud se používá. Podle potřeby můžete nastavit prodlevu mezi posledním stisknutím tlačítka a vypnutím nabídky OSD. Doba prodlevy může být 10–120 sekund, po 5sekundových intervalech.

OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD)

Tento ovládací prvek zcela uzamkne přístup ke všem funkcím ovládání OSD s výjimkou jasu, kontrastu a hlasitosti.

Chcete-li funkci OSD Lock Out (Uzamčení nabídky OSD) aktivovat, otevřete nabídku OSD, vyberte položku OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) a poté současně stisknete tlačítko SELECT (Vybrat) a tlačítko RIGHT (Doprava). Funkci deaktivujete současným stisknutím tlačítek SELECT (Vybrat) a tlačítka LEFT (Doleva).

HOT KEY (Rychlá volba)

Je-li tato funkce aktivována, funkce BRIGHTNESS (Jas) a VOLUME (Hlasitost) lze upravovat pomocí tlačítek na předním panelu, bez otevření nabídky OSD.

ON (Zapnuto): Dotykové tlačítko „ECO“ (Úsporný režim) na předním panelu je aktivní a lze jím přepínat mezi nastaveními režimu ECO (Úsporný režim).

Pomocí tlačítek Up (Nahoru) a Down (Dolů) lze upravit úroveň hlasitosti (VOLUME) a jasu (BRIGHTNESS).

OFF (Vypnuto): Funkce HOT KEY (Rychlá volba) je pro tlačítka „ECO“ (Úsporný režim) a Up (Nahoru)/Down (Dolů) deaktivována.

SIGNAL INFORMATION (Informace o signálu)

Zvolíte-li možnost [ON] (Zapnuto), na monitoru se po změně vstupu otevře nabídka „VIDEO INPUT“ (Vstup videa).

POZNÁMKA: Značky souladu s předpisy, které se zobrazují při prvním zapnutí monitoru, se při přepínání vstupů nezobrazují.

Značky se znovu zobrazí až poté, co odpojíte napájecí šňůru ve stavu vypnutí a znovu ji připojíte.

Zvolíte-li možnost [OFF] (Vypnuto), nabídka „VIDEO INPUT“ (Vstup videa) se na monitoru po změně vstupu neotevře.

POZNÁMKA: Výběrem možnosti [OFF] (Vypnuto) také vypnete zobrazování značek souladu s předpisy při zapínání monitoru.

SENSOR INFORMATION (Informace o čidle)

Zvolíte-li možnost „ON“ (Zapnuto), na monitoru se zobrazí zpráva „HUMAN SENSOR ON“ (Čidlo detekce osob zapnuto). Zvolíte-li možnost „OFF“ (Vypnuto), zpráva „HUMAN SENSOR ON“ (Čidlo detekce osob zapnuto) se na monitoru nezobrazí.

KEY GUIDE (Popis tlačítek)

Zvolíte-li možnost ON (Zapnuto), popis tlačítek se zobrazí při aktivaci nabídky OSD.

DATA COPY (Kopírování dat)

Chcete-li zahájit kopírování dat z hlavního monitoru do submonitorů, vyberte možnost DATA COPY (Kopírování dat) a stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat). Na obrazovce se zobrazí indikátor PROCEEDING... (Probíhá...).

POZNÁMKA: Tato funkce je určena pouze pro hlavní monitor v rozhraní ControlSync. Vedlejší monitory převezmou veškerá nastavení uvedená v tabulce ControlSync (strana 11) z hlavního monitoru.

CUSTOMIZE SETTING (Přizpůsobit nastavení)

Aktuální nastavení si uložte pro případ snadné obnovy.

Uložení aktuálního nastavení: Stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat). Po zobrazení varovné zprávy stiskněte tlačítko RESET (Resetovat) a aktuální nastavení bude uloženo.

Obnovení nastavení: Podržte minimálně 3 sekundy tlačítko MENU (Nabídka) ve chvíli, kdy je vypnutá nabídka OSD.



Informace o ekologii

CARBON SAVINGS (Úspora CO₂): Zobrazuje odhadované informace o úspoře vyprodukovaného oxidu uhličitého v kg.

CARBON USAGE (Produkce CO₂): Zobrazuje odhadované informace o produkci oxidu uhličitého v kg.

Jedná se o matematickou aproximaci, nikoli o skutečně měřenou hodnotu.

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

CARBON CONVERT SETTING (Nastavení konverze CO₂): Upravuje faktor uhlíkové stopy ve výpočtu úspory CO₂.

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 Currency = US\$ (Měna = USD) a Currency Convert Setting = \$0.11 (Nastavení převodu měny = 0,11 USD).

Toto nastavení lze změnit pomocí nabídky ECO INFORMATION (Informace o ekologii).

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

1. Stiskněte tlačítko MENU (Nabídka) a pomocí tlačítka LEFT (Doleva) nebo RIGHT (Doprava) vyberte nabídku ECO INFORMATION (Informace o ekologii).
2. Pomocí tlačítka UP (Nahoru) nebo DOWN (Dolů) vyberte položku CURRENCY SETTING (Nastavení měny).
3. Francouzskou měnou je euro (€). Nastavení měny můžete změnit z ikony amerického dolaru (\$) na ikonu eura (€) pomocí tlačítek LEFT (Doleva) a RIGHT (Doprava) v položce Currency setting (Nastavení měny).
4. Pomocí tlačítka UP (Nahoru) nebo DOWN (Dolů) vyberte položku CURRENCY CONVERT SETTING (Nastavení převodu měny).*
5. Pomocí tlačítek LEFT (Doleva) a RIGHT (Doprava) upravte nastavení 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.



Information (Informace)

Poskytuje informace o aktuálním rozlišení obrazu a technických údajích včetně používaného nastaveného časování a horizontálního a vertikálního kmitočtu. Zobrazí model monitoru a jeho sériové číslo.

Upozornění OSD

Výstražné nabídky OSD zmizí po volbě EXIT (Ukončit).

NO SIGNAL (Není signál): Pokud nedošlo k horizontální či vertikální synchronizaci, zobrazí tato funkce výstrah.

Po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu se zobrazí okno **No Signal** (Není signál).

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).

Technické údaje

Technické údaje monitoru		MultiSync EA245WMI	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):	61,13 cm 61,13 cm 1920 x 1200	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); rozteč bodu 0,270 mm; bílý jas 300 cd/m ² ; kontrastní poměr 1000:1 (typický), (Kontrastní poměr 5000:1, dynamický).
Vstupní signál			
	DisplayPort: Konektor DisplayPort:	Digitální signál RGB	Rozhraní DisplayPort splňuje normu Standard V1.2 pro použití s portem HDCP
	DVI: 24kolíkový konektor DVI-D	Digitální signál RGB	DVI (HDCP)
	VGA: 15kolíková zdířka mini D-sub:	Analogový signál RGB Synchronizace	0.7 Vp-p/75 ohmů Oddělená synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL Kompozitní synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL Synchronizace na zelenou (Video 0,7 Vp-p a Sync Negative 0,3 Vp-p)
	HDMI: Konektor HDMI:	Digitální signál YUV Digitální signál RGB	HDMI
Výstupní signál			
	DisplayPort: Konektor DisplayPort:	Digitální signál RGB	Rozhraní DisplayPort splňuje normu Standard V1.2 pro použití s portem HDCP
Zobrazení barev		16 777 216	
Rozsah synchronizace		Horizontálně: 31,5 kHz až 95,0 kHz Vertikálně: 56 Hz až 75 Hz	Automaticky Automaticky
Zobrazovací úhel		Doleva/doprava: ±89° (CR > 10) Nahoru/Dolů: ±89° (CR > 10)	
Čas vytvoření obrazu		6 ms (šedá-šedá, obvykle)	
Podporovaná rozlišení		720 x 400*1: Text VGA 640 x 480*1 při 60 Hz až 75 Hz 800 x 600*1 při 56 Hz až 75 Hz 832 x 624*1 při 75 Hz 1024 x 768*1 při 60 Hz až 75 Hz 1152 x 870*1 při 75 Hz 1280 x 1024*1 při 60 Hz až 75 Hz 1400 x 1050*1 při 60 Hz až 75 Hz 1440 x 900*1 při 60 Hz 1600 x 1200*1 při 60 Hz 1680 x 1050*1 při 60 Hz 1920 x 1080*1 při 60 Hz 1920 x 1200 při 60 Hz.....	Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují. Doporučeno společností NEC DISPLAY SOLUTIONS.
Aktivní plocha zobrazení		Na šířku: Vodorovně: 518,4 mm Svisle: 324,0 mm Na výšku: Vodorovně: 324,0 mm Svisle: 518,4 mm	
Rozbočovač USB:		I/F: Specifikace verze USB 3.0 Port: 1 typu B 3 typu A – USB 3.0 Zátěžový proud: Max. 0,9 A na port USB 3.0	Port USB 3.0 typu B lze použít k ovládání monitoru přes rozhraní USB.
AUDIO			
	Vstup AUDIO: Stereofonní konektor Mini Jack:	Analogový zvuk	Stereofonní L/R 500 mV rms 20 000 ohmů
	Konektor DisplayPort:	Digitální zvuk	PCM 2 kanály, 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů)
	Konektor HDMI:	Digitální zvuk	PCM 2 kanály, 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů)
	Výstup sluchátek: Stereofonní konektor Mini Jack:		Odpor sluchátek 32 ohmů
Reproduktory		Skutečný zvukový výstup: 1,0 W + 1,0 W	
ControlSync (k dispozici až 24 vedlejších monitorů)		Vstup: Stereofonní mikrokonektor 2,5 φ Výstup: Stereofonní mikrokonektor 2,5 φ	
Napájení		100-240 V, 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		0,90–0,50 A (s USB a zvukem)	
Rozměry		Na šířku: 531,5 mm (Š) x 397,6 - 497,6 mm (V) x 204,3 mm (H) 20,9 palce (Š) x 15,7 - 19,6 palce (V) x 8,0 palce (H) Na výšku: 347,8 mm (Š) x 547,5 - 579,8 mm (V) x 204,3 mm (H) 13,7 palce (Š) x 21,6 - 22,8 palce (V) x 8,0 palce (H) Nastavení výšky: 100 mm / 3,9 palce (Orientace na šířku) 32,3 mm / 1,3 palce (Orientace na výšku)	
Hmotnost		6,0 kg/Bez podstavce: 4,2 kg	
Provozní prostředí		Provozní teplota: 5 °C až 35 °C Vlhkost: 20 % až 80 % Nadmořská výška: 0 až 5 000 m Skladovací teplota: -10 °C až 60 °C Vlhkost: 10 % až 85 % Nadmořská výška: 0 až 12 192 m	

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

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Vlastnosti

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.

DisplayPort OUT (Výstup DisplayPort): Tento monitor má výstupní konektor DisplayPort pro řetězové zapojení. Jednoduchým způsobem tak lze připojit více monitorů.

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.

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.

Colour Control Systems (Systémy nastavení barev): Umožňuje upravit barvy na obrazovce a přizpůsobit přesnost barev monitoru nejrozličnějším normám.

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

Vlastnosti ErgoDesign: Dokonalejší ergonomie zlepšuje pracovní prostředí, chrání zdraví uživatele a šetří peníze. Mezi prvky pro dosažení maximální ergonomie patří plně nastavitelný podstavec monitoru, nízké emise a ovládání z nabídky OSD, se kterým lze rychle a snadno nastavovat obraz.

Plug and Play: 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: Nabízí nové postupy, které umožňují, aby se monitor přepnul do režimu nižší spotřeby energie, pokud není používán, čímž se uspoří až dvě třetiny spotřebované energie, sníží vyzařování a náklady na klimatizaci pracoviště.

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

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

Nastavitelný otočný podstavec: Umožňuje natočení displeje podle požadavků uživatele.

Rozbočovač USB umožňuje připojit digitální fotoaparáty, skenery atd.

Ovládání monitoru přes rozhraní USB: Umožňuje provádět změny jednotlivých nastavení prostřednictvím softwaru a připojeného kabelu USB.

Čidlo detekce osob: Ve chvíli, kdy odejdete od monitoru, přepne na režim nižší spotřeby energie a tím snižuje náklady na energii.

Software NaViSet Administrator 2: Nabízí rozšířené a intuitivní grafické rozhraní pro konfiguraci nastavení OSD pomocí síťového počítače.

Dopad na životní prostředí: Maximální typická roční provozní uhlíková stopa tohoto monitoru (celosvětový průměr) je přibližně 45,5 kg (vypočítáno podle vzorce: výkon x 8 hodin denně x 5 dní v týdnu x 45 týdnů v roce x konverzní faktor napájení na uhlík – konverzní faktor je založen na publikaci OECD týkající se emisí CO₂ vydané roku 2008). Uhlíková stopa při výrobě tohoto monitoru je přibližně 51,2 kg.

Poznámka: Uhlíková stopa při výrobě a provozu byla vypočítána na základě jedinečného algoritmu vyvinutého společností NEC exkluzivně pro její monitory. Vypočítaná hodnota platila v době tisku tohoto dokumentu. Společnost NEC si vyhrazuje právo publikovat aktualizované hodnoty uhlíkové stopy.

ControlSync: Připojte kabel ControlSync a podle pokynů pro kopírování dat překopírujte nastavení z hlavního monitoru do vedlejších monitorů. Kdykoli pozměníte nastavení hlavního monitoru, změny se automaticky provedou i ve vedlejších monitorech. Úprava nastavení v prostředí s více monitory je tedy velmi snadná.

Přizpůsobit nastavení: Umožňuje uložit aktuální nastavení a obnovit uložená nastavení.

Technologie Low Blue Light: Tento monitor je vybaven funkcí snižující množství modrého světla. Díky té se výrazně snižuje množství nebezpečného světla, které monitor vyzařuje, a méně se namáhají oči (viz strana 18).

Odstraňování problémů

Na monitoru není obraz

- Zkontrolujte zapojení signálního kabelu – propojení grafické karty s počítačem.
- Zasuňte grafickou kartu zcela do zásuvky.
- Tento monitor nepodporuje adaptér rozhraní DisplayPort.
- Pokud používáte signál DisplayPort, dbejte na to, abyste kabel pro vstupní signál nezapojili do výstupního konektoru DisplayPort.
- Hlavní vypínač a vypínač počítače musí být v poloze ON (zapnuto).
- Pokud je funkce POWER SAVE TIMER (Časovač úsporného režimu) nastavena na hodnotu ON (Zapnuto), monitor se po 2 hodinovém provozu v úsporném režimu automaticky vypne pomocí funkce POWER SAVE TIMER (Časovač úsporného režimu). Stiskněte tlačítko napájení.
- 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 tmavě modře, zkontrolujte stav režimu OFF MODE SETTING (Nastavení režimu Vypnuto) (viz strana 15) nebo čidla detekce osob (viz strana 15).
- Při používání vstupu HDMI změňte režim „OVER SCAN“ (Přesah).

Hlavní vypínač bez odezvy

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

Dosvit obrazu

- Dosvit obrazu se označuje zbytkový obraz („duch“) předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Na rozdíl 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.

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

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

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo „plave“

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

Indikátor na monitoru nesvítí (nesvítí modře ani oranžově).

- Hlavní vypínač musí být v poloze ON (Zapnuto) a napájecí šňůra musí být řádně připojena.
- Zvyšte nastavení jasu indikátoru.

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).
- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu do počítače.
- Ke snížení jasu displeje dochází z důvodu dlouhodobého používání nebo extrémního chladu.
- Při používání vstupu HDMI změňte režim „VIDEO LEVEL“ (Úroveň videa).
- Pokud je jas proměnlivý, ověřte, že je možnost DV MODE (Režim DV) nastavena na hodnotu STANDARD (Standardní).

Zobrazený obraz nemá správnou velikost

- Pomocí ovládacích prvků Image Adjust (Seřízení obrazu) zvětšíte nebo zmenšíte 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).
- Ověřte, že bylo vybráno správné rozlišení v nabídce H.RESOLUTION (Vodorovné rozlišení) a V.RESOLUTION (Svislé rozlišení).

Žádný obraz

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

Není slyšet zvuk

- Ujistěte se, že kabel reproduktorů je správně připojený.
- Zkontrolujte, zda není aktivována funkce vypnutí zvuku (mute).
- Zkontrolujte hlasitost v nabídce OSD.
- Když je používán port DisplayPort nebo HDMI, vyberte u vybraných nástrojů nabídky OSD možnost „SOUND INPUT“ (Zvukový vstup).

Změna jasu v průběhu času

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

POZNÁMKA: Pokud je funkce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) nastavena na hodnotu ON (Zapnuto), monitor automaticky přizpůsobuje jas okolnímu prostředí.
Pokud se změní jas v okolním prostředí, změní se také nastavení monitoru.

- Změňte nastavení režimu DV MODE na možnost STANDARD (Standardní) a upravte jas.

POZNÁMKA: Pokud je režim DV MODE nastaven na hodnotu DYNAMIC (Dynamický), monitor jas upravuje automaticky.

Rozbočovač USB není funkční

- Zkontrolujte, zda je kabel USB řádně připojen. Přečtěte si uživatelskou příručku k rozhraní USB.
- Zkontrolujte, zda je vstupní port USB na monitoru propojen s výstupním portem USB na počítači. Ověřte, že je počítač zapnutý.

Čidlo detekce osob není funkční

- Pokud se v režimu SENSOR SETTING (HUMAN SENSING) (Nastavení čidla (Detekce osob)) v rumělkové vlně nachází ikona osoby, byla detekována osoba.
- Ujistěte se, že se před čidlem detekce osob nenachází žádný předmět.
- Ujistěte se, že před monitorem není žádné zařízení, které vyzařuje infračervené paprsky.

Rozhraní ControlSync nefunguje

- Zkontrolujte, zda je kabel ControlSync řádně připojen.
- Zkontrolujte, zda není kabel ControlSync připojen ve smyčce.
- Hlavní monitor by měl být připojen pouze k výstupnímu konektoru.
- Použijte dodaný kabel ControlSync.
- Prostřednictvím rozhraní ControlSync můžete připojit až 24 vedlejších monitorů.

Žádný obraz v případě připojení více monitorů

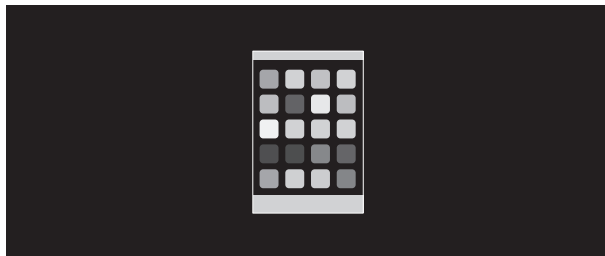
- Zkontrolujte, že je rozlišení nižší než doporučené rozlišení.
- Zkontrolujte, že grafická karta podporuje režim MST (Multi-Stream Transport).
- Počet monitorů připojených pomocí zřetěženého zapojení v režimu SST (Single-Stream Transport) závisí na omezení obsahu HDCP.
- Monitory musí být připojené pomocí dodaného kabelu DisplayPort.
- Pokud používáte funkci Multi-Stream Transport (Přenos více datových proudů), ověřte, zda je možnost DP OUT MULTISTREAM (Více datových proudů na výstupu DP) nastavena na hodnotu „AUTO“ (Automaticky) a zda je možnost BIT RATE (Bitový tok) nastavena na hodnotu „HBR2“ (viz strana 18).

Použití funkce zvětšení

Umožňuje využít celou plochu obrazovky, a tím maximalizovat velikost. Slouží k rozšíření obrazu od středu ven.

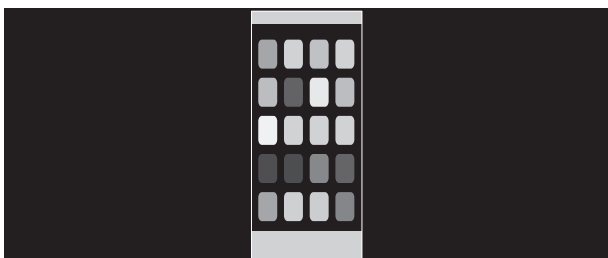
SETUP (Nastavení)

1. Zvolením možnosti FULL (Úplné) nebo ASPECT (Poměr stran) v nabídce EXPANSION (Rozšíření) aktivujete funkci zvětšení (viz strana 17).

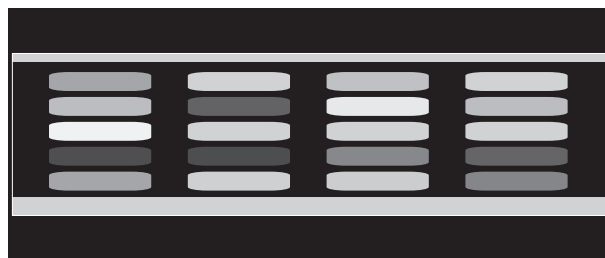


EXPANSION OFF (Rozšíření vypnuto)

2. Nastavte rozlišení v nabídce H.RESOLUTION (Vodorovné rozlišení) nebo V.RESOLUTION (Svislé rozlišení) (viz strana 17).



Svislé rozšíření



Vodorovné rozšíření

3. Obraz lze posouvat od středu doleva nebo doprava pomocí tlačítek LEFT/RIGHT (Doleva/Doprava) a nahoru nebo dolů pomocí tlačítek UP/DOWN (Nahoru/Dolů) (viz strana 16).



Posunout vlevo nebo vpravo



Posunout nahoru nebo dolů

Funkce Human sensing (Detekce osob)

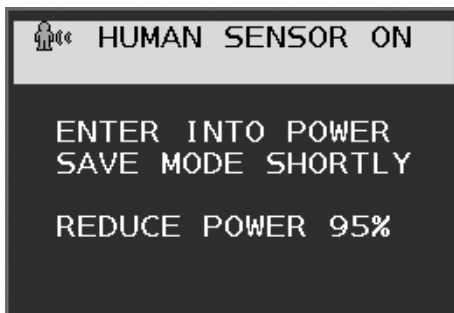
Funkce Human sensing (Detekce osob) snižuje spotřebu energie tím, že zjišťuje pohyb osoby.

Funkce HUMAN SENSING (Detekce osob) má tato dvě nastavení:

MODE (Režim)	Nastavení HUMAN SENSOR (Čidlo osob)	Před monitorem nikdo není
LIGHT (Mírný)	1	BRIGHTNESS (Jas) 0 %
DEEP (Hluboký)	2	Úsporný režim

Obraz při použití funkce detekce osob

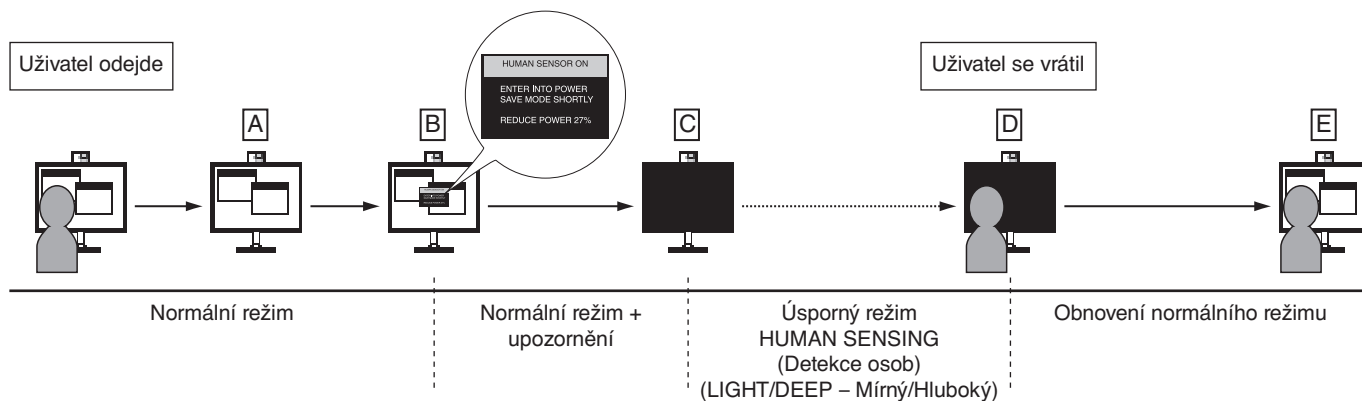
- A. Pokud čidlo na přední straně monitoru nezjistí žádnou osobu, monitor zůstane zapnutý po dobu nastavenou v nabídce HUMAN SENSING (Detekce osob) > START TIME (Počáteční čas) (viz strana 16).
- B. Po uplynutí této doby se na monitoru zobrazí upozornění.
Obrazovku s upozorněním můžete nastavit pomocí možnosti SENSOR INFORMATION (Informace čidla) (viz strana 19).



- C. Jakmile se zobrazí upozornění a pro možnost HUMAN SENSING (Detekce osob) je zvolen režim LIGHT (Mírný), obrazovka monitoru postupně ztmavne a nakonec bude mít hodnotu jasu 0 %.
Pokud je pro možnost HUMAN SENSING (Detekce osob) zvolen režim DEEP (Hluboký), monitor se přepne do úsporného režimu.
- D. Pokud čidlo zjistí návrat osoby, monitor se automaticky přepne zpět z režimu úspory energie do normálního režimu.

POZNÁMKA: Pokud je pro možnost HUMAN SENSING (Detekce osob) zvolen režim LIGHT (Mírný), na obrazovce monitoru se postupně obnoví původní jas.

- E. Na monitoru se obnoví normální režim.



Použití funkce Auto Brightness (Automatický jas)

Lze nastavit, aby se jas LCD displeje v závislosti na světelných podmínkách v místnosti automaticky zvýšil nebo snížil. Pokud je místnost jasně osvětlená, jas displeje se zvýší. Pokud je místnost tmavá, jas displeje se sníží. Tato funkce šetří zrak uživatele, který bývá nadměrně namáhán, pokud je jas příliš vysoký.

SETUP (Nastavení)

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

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

V nabídce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) vyberte možnost ON (Zapnuto) (**obrázek 1**). Potom pomocí tlačítek na přední straně posuňte ukazatel na nastavení BRIGHTNESS (Jas). Vyberte požadovanou úroveň jasu (**obrázek 2**).



Obrázek 1



Obrázek 2

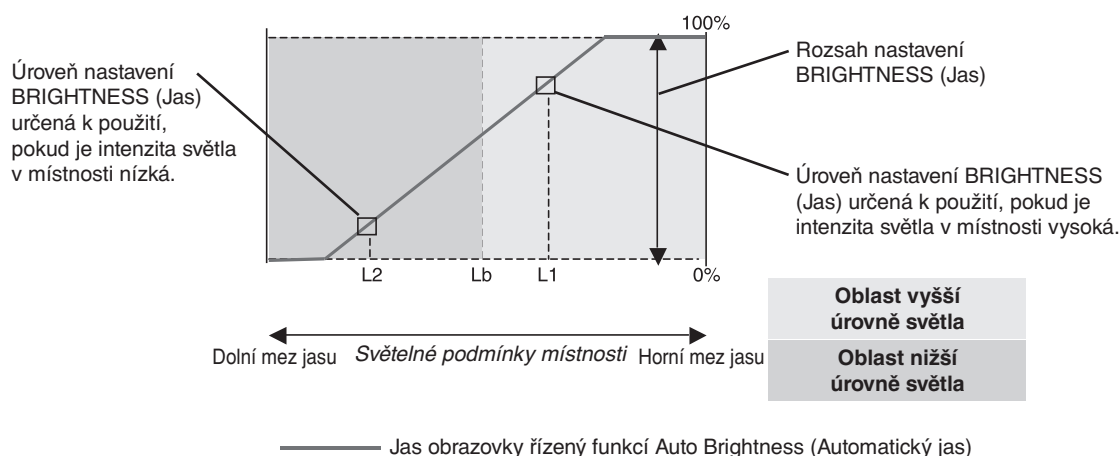
2. Nastavte úroveň DARK (Dolní mez jasu). Tato úroveň se nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti dosáhnou nejnižší úrovně. Při nastavování této položky je nutné, aby světlo v místnosti dosahovalo požadované nejnižší úrovně.

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



Obrázek 3

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



Obrázek 4

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

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

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

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

Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

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

Likvidace starých produktů NEC

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

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

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

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

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

Úspora energie

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

Režim	Spotřeba energie	Barva kontrolky LED
Maximální zatížení	50 W	Modrá
Normální provoz	22 W – výchozí nastavení, USB / zvuk vypnut	Modrá
Úsporný režim	0,30 W*	Žlutá
Vypnuto	0,25 W	Nesvítí.

*: Nastavení od výrobce.

Další informace:

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

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

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

Informace o úspoře energie: [Výchozí nastavení: DP OUT MULTISTREAM (Výstup DisplayPort – multistream), CLONE (Klonovat)]

Pro požadavek normy ErP/Pro požadavek normy ErP (pohotovostní režim v síti):

Nastavení: Tools (Nástroje) → DP OUT MULTISTREAM (Výstup DisplayPort – multistream) → CLONE (Klonovat)

Spotřeba energie: 0,5 W nebo méně.

Čas pro funkci řízení spotřeby: přibližně 1 minuta

Symbol WEEE (Evropská směrnice 2012/19/EU a dodatky)



Likvidace použitého produktu: V Evropské unii

Legislativa EU v rámci implementace v jednotlivých členských státech vyžaduje, aby použité elektrické a elektronické produkty označené symbolem vlevo byly likvidovány odděleně od běžného domovního odpadu. To zahrnuje monitory a elektrické příslušenství, jako jsou signální a napájecí kabely. Při likvidaci takových produktů postupujte podle pokynů místních úřadů, případně se obraťte na prodejce, u něž jste produkt zakoupili, nebo postupujte podle jiné platné legislativy či smlouvy. Toto označení elektrických a elektronických produktů se vztahuje pouze na stávající členské státy Evropské unie.

Mimo Evropskou unii

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