Uživatelská příručka

Stolní monitor

MultiSync EA242F

MultiSync EA272F

MODEL: EA242F, EA242F-BK, EA272F, EA272F-BK

Předpisy pro tento monitor použité na jeden z modelů s názvem uvedeným výše.

Na štítku na zadní straně monitoru vyhledejte název modelu.

Obsah

Registrační údaje 1
Certifikace TCO 1
Důležité informace 3

Vlastnosti produktu

Kapitola 1 Instalace

Názvy a funkce jednotlivých součástí 12
Ovládací panel 12
Zadní panel 13
Připojení 14
Připojení obrazového signálu 14
Nastavení 16
Nastavitelný otočný stojan 19
Montáž ohebného ramene 20
Odebrání stojanu za účelem upevnění monitoru 20
Upevnění pružného ramene 20
ControlSync 21
Připojení více monitorů pomocí rozhraní DisplayPort 23

Kapitola 2 Základní funkce

Použití ovládacích prvků nabídky OSD 26
Změna vstupu 27
Signalizace funkce řízení spotřeby pomocí kontrolky LED 27

Kapitola 3 Řešení potíží

Potíže s obrazem a obrazovým signálem 29
Hardwarové potíže 30
Dosvit obrazu 32
Funkce detekce osob 33
Použití funkce Auto Brightness (Automatický jas) 34

Kapitola 4 Technické údaje

EA242F 36
EA272F 37

Dodatek A Seznam ovládacích prvků nabídky OSD

ECO TOOLS (Nástroje pro úsporu energie) 39
SCREEN (Obrazovka) 40
COLOR (Barva) 42
TOOLS (Nástroje) 42
MENU TOOLS (Nástroje nabídky) 43
MULTI DISPLAY (Více monitorů) 45
ECO INFORMATION (Informace o úsporném režimu) 46
INFORMATION (Informace) 46
Upozornění OSD 46

Dodatek B Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

Likvidace starých produktů společnosti NEC 48
Úspora energie 48
Symbol WEEE (evropská směrnice 2012/19/EU a dodatky) 48

Registrační údaje

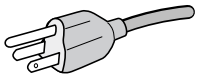
Informace o kabelech

UPOZORNĚNÍ: S tímto výrobkem používejte dodávané předepsané kabely, jinak může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.
Pro rozhraní DisplayPort, HDMI, USB a USB-C® používejte pouze stíněné signální kabely.
V případě rozhraní 15kolíkového konektoru mini D-Sub použijte stíněný signální kabel s feritovým jádrem.
Jiné kabely a adaptéry mohou při používání rušit rozhlasový a televizní signál.

Informace Federální komise pro komunikace (FCC)

VAROVÁNÍ: Federální komise pro komunikace 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 a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v USA a splňovat následující podmínky.

Napájecí šňůra Tvar zástrčky	Nestíněný typ, 3 vodiče  USA

2. Zařízení bylo vyzkoušeno a splňuje limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel Federální komise pro komunikace. 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 na určitém místě 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:
   - Změňte orientaci nebo umístění antény přijímače.
   - Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
   - Zapojte zařízení do elektrické zásuvky v jiném obvodu, než ve kterém je přijímač připojen.
   - Obraťte se na svého prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika s žádostí o pomoc.

   V případě nutnosti by měl uživatel požádat prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika o další doporučení. Užitečné tipy jsou uvedeny i v následující brožuře připravené komisí FCC: „How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems“ (Zjištění a odstranění problémů s rušením rozhlasového a televizního signálu). Tuto brožuru si lze vyžádat na adrese U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, skladové č. 004-000-00345-4.

PROHLÁŠENÍ DODAVATELE O SOULADU

Toto zařízení je v souladu s částí 15 předpisů FCC. 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:	**NEC Display Solutions of America, Inc.**
Adresa:	**3250 Lacey Rd, Ste 500** **Downers Grove, IL 60515**
Telefonní číslo:	**(630) 467-3000**
Typ produktu:	Monitor
Klasifikace zařízení:	Periferní zařízení třídy B
Model:	MultiSync EA242F (EA242F, EA242F-BK) MultiSync EA272F (EA272F, EA272F-BK)

Certifikace TCO

TCO Certified – certifikace udržitelnosti od třetí strany pro IT produkty.

TCO Certified je globální certifikace udržitelnosti pro IT produkty, která je dostupná pro počítače, mobilní zařízení, displeje a produkty datových center. Kritéria zahrnují udržitelnost z hlediska společnosti a životního prostředí a umožňují zavádět cirkulární řešení. Soulad s kritérii je ověřován nezávisle. TCO Certified je certifikace třetí strany, která je v souladu s normou ISO 14024.

Chcete-li si prohlédnout seznam monitorů s certifikací TCO a jejich certifikaci TCO (pouze anglicky), navštivte naše webové stránky na adrese:

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

⚠ UPOZORNĚNÍ: Viz část „UPOZORNĚNÍ 2“.

- 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.

Informace o ochranných známkách

Microsoft® a Windows® jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo jiných zemích.

NEC je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Corporation.

DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky vlastněné společností Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích.

MultiSync je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti NEC Display Solutions, Ltd., v Japonsku a dalších zemích.

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

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.

Adobe a logo Adobe jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated v USA a/nebo jiných zemích.

USB Type-C® a USB-C® jsou registrované ochranné známky společnosti USB Implementers Forum.

NaViSet je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti NEC Display Solutions, Ltd., v Japonsku, USA a dalších zemích.

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

POZNÁMKA: (1) Obsah této uživatelské příručky jako celek ani jeho části nesmí být bez svolení přetištěny.
(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 za jiné škody způsobené používáním tohoto zařízení.
(6) Tato příručka je běžně poskytována ve všech oblastech, takže může obsahovat popisy, které se týkají jiných zemí.

Důležité informace

Bezpečnostní opatření a údržba

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

Informace o symbolech

Aby bylo zaručeno bezpečné a správné použití tohoto produktu, jsou v této příručce používány různé symboly upozorňující na rizika poranění osob a také vzniku škod na majetku. Tyto symboly a jejich významy jsou popsány níže. Před přečtením této příručky se s nimi důkladně seznamte.

VAROVÁNÍ	Pokud neuposlechnete pokynů pro tento symbol a budete s produktem manipulovat nesprávně, může dojít k nehodě s následkem vážného poranění nebo i smrti.
UPOZORNĚNÍ	Pokud neuposlechnete pokynů pro tento symbol a budete s produktem manipulovat nesprávně, může dojít k poranění osob nebo poškození majetku v blízkosti produktu.

Ukázky symbolů

	Značí varování nebo upozornění. Tento symbol značí, že hrozí riziko úrazu elektrickým proudem.
	Značí zakázanou činnost. Tento symbol upozorňuje na akci, kterou nesmíte provést.
	Značí akci, kterou je nutno provést. Tento symbol upozorňuje, že je nutné odpojit napájecí kabel z elektrické zásuvky.

		VAROVÁNÍ
1	ODPOJTE NAPÁJECÍ KABEL	Pokud dojde k selhání produktu, odpojte napájecí kabel. Pokud bude z produktu vycházet kouř, neobvyklý zápach nebo zvuky nebo pokud produkt upadne na zem nebo se rozbije jeho skříň, vypněte napájení produktu a poté vytáhněte napájecí kabel z elektrické zásuvky. Pokud tak neučiníte, může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem nebo dokonce poškození zraku. Požádejte prodejce o opravu. Produkt nikdy neopravujte svépomocí. Je to nebezpečné.
2		Skříň produktu neotevírejte ani neodnímejte. Produkt nedemontujte. V produktu jsou součásti, které jsou pod vysokým napětím. Při otvírání nebo odstraňování krytů produktu či při úpravě produktu se můžete vystavit nebezpečí úrazu elektrickým proudem, požáru a dalším rizikům. Veškeré zásahy přenechejte kvalifikovaným servisním pracovníkům.
3		Produkt nepoužívejte, pokud je konstrukčně poškozený nebo je podstavec prasklý nebo se z něj odloupl materiál. Pokud si všimnete jakéhokoli konstrukčního poškození, například prasklin nebo uvolněných dílů, obraťte se na kvalifikované servisní pracovníky. Pokud bude produkt v tomto stavu používán, může upadnout nebo způsobit poranění.

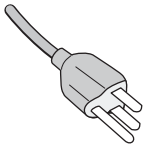
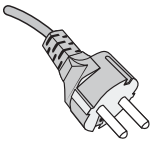
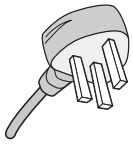
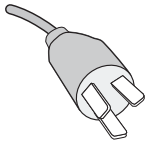
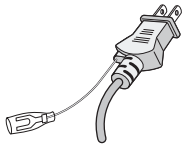
	VAROVÁNÍ	
4		S napájecím kabelem zacházejte opatrně. U poškozeného kabelu hrozí riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem. • Na kabel nepokládejte žádné těžké předměty. • Produkt nepokládejte na kabel. • Kabel ničím nezakrývejte. • Dejte pozor, aby se kabel nepoškrábal; kabel neupravujte. • Kabel neohýbejte, nekruťte ani za něj netahejte nadměrnou silou. • Kabel chraňte před vysokými teplotami. Pokud se kabel poškodí (například dojde k odhalení nebo poškození vodičů), požádejte prodejce o nový.
5		Během bouřek se nedotýkejte napájecí zástrčky. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.
6		Ve spojení tímto produktem používejte pouze dodaný napájecí kabel, který je v souladu s níže uvedenou tabulkou obsahující seznam kabelů. Pokud napájecí kabel nebyl s tímto produktem dodán, obraťte se na společnost NEC. Vždy používejte napájecí kabel, jehož zástrčka odpovídá elektrické zásuvce v místě, kde se produkt nachází. Kompatibilní napájecí kabel odpovídá střídavému napětí v elektrické zásuvce a byl schválen na základě souladu s bezpečnostními standardy platnými v zemi nákupu.
7		Produkt nainstalujte v souladu s následujícími informacemi. Při přepravě, přemísťování nebo instalaci produktu doporučujeme, aby s ním manipuloval přiměřený počet osob, jinak by mohlo dojít k poranění nebo poškození produktu. Podrobné informace k montáži a demontáži naleznete v pokynech dodaných s volitelným montážním příslušenstvím. Nezakrývejte větrací otvory na produktu. Nesprávná instalace produktu může vést k jeho poškození a také k úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Produkt nepoužívejte na níže uvedených místech: • Špatně větrané prostory. • Do blízkosti radiátoru či jiných zdrojů tepla ani jej neumísťujte na přímé sluneční světlo. • Místa s neustálými vibracemi. • Místa s nadměrnou vlhkostí, prašností nebo mastnotami. • Venku. • Místa s vysokou teplotou a v prostředí, kde se rychle mění vlhkost a může pravděpodobně docházet ke kondenzaci. • Produkt neupevňujte v konfiguracích nebo poloze, které nejsou v této uživatelské příručce popsány.

		VAROVÁNÍ
8		Zaveďte opatření, která zabrání převrácení a pádu produktu kvůli zemětřesení a jiným otřesům. Abyste předešli zranění nebo poškození produktu v důsledku zemětřesení či jiných nárazů, nainstalujte jej do stabilní pozice a proveďte opatření, která zamezí pádu. • Produkt musí být upevněn na schválené pružné rameno (např. s certifikací TUEV GS) nebo podstavec, které unesou hmotnost produktu, jinak by mohlo dojít k poškození nebo poranění, což by mohlo vést k pádu produktu. • Používejte pouze šroubky, které byly demontovány z podstavce produktu, nebo specifikované šroubky, aby nedošlo k poškození produktu nebo podstavce. • Utáhněte všechny šroubky (doporučený utahovací moment: 98–137 N/cm), pokud produkt upevňujete na pružné rameno nebo podstavec. Uvolněný šroubek by mohl způsobit pád produktu, což by mohlo vést k jeho poškození nebo k poranění. • Montáž pružného ramene musí provádět alespoň dvě osoby, nelze-li produkt při instalaci položit obrazovkou dolů na rovný povrch. Ohrožení stability. Produkt může upadnout a způsobit vážná i smrtelná poranění. Aby nedošlo ke zranění, je nutné tento produkt bezpečně připevnit na stěnu či k podlaze podle pokynů k montáži. Dodržením následujících jednoduchých opatření zabráníte řadě zranění, především dětí: • VŽDY používejte podstavce nebo způsoby montáže, které jsou doporučené výrobcem příslušného produktu. • VŽDY používejte nábytek, který produkt bezpečně unese. • VŽDY se ujistěte, že produkt nepřesahuje okraj nábytku, který nese jeho hmotnost. • VŽDY poučte děti o nebezpečí spojeném se šplháním na nábytek, aby dosáhly na produkt nebo jeho ovládací prvky. • VŽDY veďte kabely připojené k produktu tak, aby o ně nemohl nikdo zakopnout, aby za ně nemohl nikdo zatáhnout nebo se o ně zachytit. • NIKDY produkt neinstalujte na nestabilní místo. • NIKDY produkt nepokládejte na vysoký nábytek (skříně nebo knihovny), pokud není nábytek i produkt ukotven ke vhodné opoře. • NIKDY produkt nepokládejte na látku ani jiné materiály, které by mohly být mezi produktem a použitým nábytkem. • NIKDY nepokládejte na horní stranu produktu ani na nábytek, na kterém je produkt umístěný, žádné předměty, které by mohly přitahovat pozornost dětí, například hračky nebo dálkové ovladače. Pokud se chystáte stávající produkt ponechat či přemísťovat, je třeba vzít v úvahu stejná výše uvedená upozornění.
9		Tento produkt nepokládejte na šikmý nebo nestabilní vozík, stojan nebo stůl. Jinak by mohlo dojít k upadnutí nebo převrácení, což by mohlo způsobit poranění.
10		Do otvorů skříně nezasunujte žádné předměty. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození produktu. Uchovávejte nevhodné předměty mimo dosah dětí.
11		Dbejte, aby do skříně nepronikly tekutiny, a produkt nepoužívejte v blízkosti vodního zdroje. Okamžitě produkt vypněte a odpojte od elektrické zásuvky a potom se obraťte na kvalifikovaného servisního pracovníka. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
12		Při čištění produktu nepoužívejte k odstranění prachu spreje s hořlavým plynem. Mohlo by dojít k požáru.

UPOZORNĚNÍ		
1		Manipulace s napájecím kabelem S napájecím kabelem zacházejte opatrně. U poškozeného kabelu hrozí riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem. • Při připojování napájecího kabelu ke konektoru pro vstup střídavého proudu na produktu se ujistěte, že je konektor zcela zasunutý a není uvolněný. • Zajistěte, aby nebylo možné napájecí kabel snadno odpojit. • Napájecí kabel nepřipojujte ani neodpojujte mokrýma rukama. • Při připojování a odpojování napájecího kabelu držte kabel za zástrčku. • Před čištěním produktu odpojte z bezpečnostních důvodů napájecí kabel od elektrické zásuvky. Pravidelně otírejte z napájecího kabelu prach pomocí měkké a suché látky. • Před přemístěním produktu se ujistěte, že je napájení produktu vypnuté, poté vytáhněte napájecí kabel z elektrické zásuvky a zkontrolujte, že jsou všechny kabely připojující produkt k jiným zařízením odpojeny. • Pokud nebudete produkt delší dobu používat, vždy odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky. • 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.
2		Ujistěte se, že distribuční systém budovy zahrnuje jistič s jmenovitým výkonem 120/240 V, 20 A (maximum).
3		Nesvazujte napájecí kabel s kabelem USB. Mohlo by se v něm nakumulovat teplo, což by mohlo vést k požáru.
4		Na produkt ani na stůl, na kterém je produkt umístěný, nestoupejte. Nepokládejte produkt na stůl s kolečky, která nelze řádně zablokovat. Produkt by mohl upadnout, což by mohlo vést k jeho poškození nebo k poranění.
5		Instalace, demontáž a úprava nastavení podstavce. • Při tahání za podstavec buďte opatrní, abyste si nepřiskřípli prsty. • Před otočením obrazovky odpojte od produktu napájecí i ostatní kabely. Jinak by při nadměrném tahu za napájecí kabel nebo jiné kabely mohlo dojít k poranění nebo k poškození produktu. • Když otáčíte obrazovku, posuňte ji do nejvyšší úrovně a nastavte maximální náklon. Jinak by mohlo dojít k poranění nebo k pádu produktu obrazovkou na stůl.
6		Na produkt netlačte. Produkt by mohl upadnout, což by mohlo vést k jeho poškození nebo k poranění.
7		Nevystavujte povrch panelu LCD nárazům, mohlo by dojít k vážnému poškození produktu nebo k poranění.
8		Vhodné pro zábavní oblast v prostředích s řízeným osvětlením, které brání vzniku rušivých odlesků od obrazovky.
9		K produktu nepřipojujte sluchátka, která již máte nasazená. V závislosti na úrovni hlasitosti by mohlo dojít k poškození a ztrátě sluchu.

	UPOZORNĚNÍ	
10		S plastovým sáčkem, který produkt zakrývá, si nehrajte. Tento sáček nepoužívejte k žádným jiným účelům. Sáček si nedávejte přes hlavu, nos nebo ústa, jinak hrozí udušení. Sáček nedávejte přes hlavu, nos nebo ústa jiné osoby. Tento sáček uchovávejte mimo dosah dětí.
11		K zajištění spolehlivého fungování produktu očistěte nejméně jednou za rok ventilační otvory na zadní straně skříně od prachu a nečistot. V opačném případě může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození produktu.

Tabulka napájecích kabelů

Typ zástrčky	Severoamerická	Kontinentální Evropa	Spojené království	Čínská	Japonská
Tvar zástrčky					
Oblast	USA/Kanada	EU	Spojené království	Čína	Japonsko
Napětí	120*	230	230	220	100

* Tento napájecí kabel používejte při 125 V.

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

Dosvit obrazu

Dosvitem 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, i přesto nedoporučujeme zobrazovat statický obraz po dlouhou dobu.

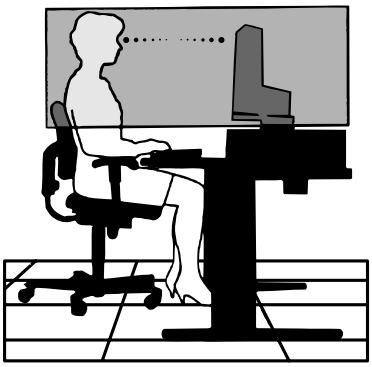
Chcete-li zmírnit dosvit obrazu, vypněte monitor na stejně dlouhou dobu, po jakou byl poslední obraz zobrazen. Jestliže byl například obraz na obrazovce hodinu a zůstal po něm zbytkový obraz, znovu vypněte monitor na jednu hodinu, aby obraz zmizel.

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.

Ergonomie

SPRÁVNÝM UMÍSTĚNÍM A NASTAVENÍM MONITORU MŮŽETE PŘEDEJÍT ÚNAVĚ OČÍ, BOLESTEM RAMEN A ŠÍJE. PŘI NASTAVOVÁNÍ MONITORU DODRŽUJTE NÁSLEDUJÍCÍ POKYNY:

Pro maximální ergonomickou pohodu doporučujeme:



- K dosažení optimálního výkonu nechejte monitor 20 minut zahřívat. Nezobrazujte nehybné vzory na dlouhou dobu, jinak může docházet k dosvitu obrazu (magnetické zpoždění obrazu).
- Umístěte monitor do takové výšky, abyste horní část obrazovky měli mírně pod úrovní očí. Pohled na střed obrazovky by měl směřovat mírně dolů.
- Doporučená minimální vzdálenost monitoru od očí je 40 cm (15,75 palce), maximální 70 cm (27,56 palce). Optimální vzdálenost je 50 cm (19,69 palce).
- Při práci zaměřujte zrak pravidelně každou hodinu na 5 až 10 minut na nějaký předmět vzdálený nejméně 6 m.
- Umístěním monitoru pod úhlem 90° od okna a jiného světelného zdroje minimalizujte odlesky a odrazy. Monitor sklopte tak, aby se na obrazovce neodrážela stropní světla.
- Jestliže se nelze odrazu světla na obrazovce vyhnout, používejte filtr jako stínidlo.
- Jas a kontrast nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Stojan na dokumenty používejte v blízkosti obrazovky.
- Obrazovku nebo referenční materiál, se kterým pracujete, umístěte před sebe, abyste při psaní museli co nejméně otáčet hlavou.
- Často mrkejte. Zraková cvičení pomáhají snižovat únavu očí. Obraťte se na svého očního lékaře. Choďte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.
- 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 neprokládaný signál.
- Nepoužívejte primárně modrou barvu na tmavém pozadí. Je špatně vidět a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.

Podrobnější informace o ergonomii pracovního prostředí naleznete 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.

Čištění displeje LCD

- Je-li displej LCD zaprášený, opatrně jej otřete měkkým hadříkem.
- Povrch displeje LCD čistěte jemnou netřepivou látkou, která nemůže monitor odřít. Nepoužívejte čisticí roztoky nebo čisticí přípravky na sklo!
- K čištění displeje LCD nepoužívejte tvrdé ani hrubé materiály.
- Netlačte na povrch displeje LCD.
- Nepoužívejte čisticí prostředek na kancelářská zařízení, protože může poničit povrch displeje LCD a tím snížit kvalitu 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: NEPOUŽÍVEJTE benzen, ředidla, zásadité čisticí prostředky, alkohol, prostředky na čištění skla, vosky, leštící prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Nesmí dojít k dlouhodobějšímu kontaktu gumy nebo vinylu se skříní. Tyto druhy tekutin a materiálů mohou porušit nátěr.

Vlastnosti produktu

- **3stranný úzký rám**

  Stylový vzhled a menší vzdálenost mezi sousedními obrazovkami v konfiguraci s více monitory.

- **USB Type-C s funkcí napájení**

  Podporuje vstup videosignálu i audiosignálu, funkci rozbočovače USB a funkci napájení připojených zařízení prostřednictvím jediného kabelu, který umožňuje flexibilní připojování v přehledném pracovním prostředí.

- **DisplayPort Out (Výstup DisplayPort)**

  Připojení pomocí výstupu DisplayPort umožňuje použít sériové zapojení více monitorů a poskytuje snadnou správu kabelů.

- **Plně ergonomický podstavec**

  Nabízí flexibilní možnost sledování díky možnosti úpravy výšky v rozsahu 150 mm, náklonu v rozsahu -5 až 35 stupňů a otáčení v rozsahu 340 stupňů, společně s inteligentním vedením kabelů a prostorovou nenáročností. Otáčení umožňuje minimalizovat prostor mezi sousedními rámečky u konfigurací s více monitory a díky nastavitelné výšce se může spodní strana skříně dotýkat základny podstavce, což znamená, že je možné umístit monitor níž.

- **Funkce ErgoDesign**

  Dokonalejší ergonomie zlepšuje pracovní prostředí, chrání zdraví uživatele a šetří peníze. Mezi prvky pro dosažení maximální ergonomie patří plně nastavitelný stojan, nízké emise a ovládání z nabídky OSD, se kterým lze obraz rychle a snadno otáčet o 90, 180 nebo 270 stupňů.

- **Standardní montážní rozhraní VESA**

  Slouží k upevnění monitoru k ramenu nebo konzole typu VESA od libovolného výrobce.

- **Různá signální rozhraní**

  Podporují různá rozhraní pro přenos videosignálu. Viz strana 13.

- **Plug and Play (k okamžitému použití)**

  Řešení společnosti Microsoft®, které u operačních systémů Windows® umožňuje nastavení a instalaci tím, že monitor odešle informace o svých vlastnostech (např. velikost obrazovky a podporovaná rozlišení) přímo počítači, který automaticky optimalizuje výkon monitoru.

- **Rozbočovač USB 3.1 1. generace**

  Rozbočovač USB rozšiřuje možnosti připojení a usnadňuje datové přenosy přes rozhraní USB SuperSpeed či nabíjení prostřednictvím USB. Viz strana 13.

- **Kalibrace hardwaru**

  Umožňuje upravit jas, barvy a křivku gamma podle požadavků uživatele za použití softwaru a čidla barev.

- **Ovládání monitoru přes rozhraní USB**

  Umožňuje uživateli upravit nastavení monitoru za použití aplikace a připojeného kabelu USB.

- **Systém nastavení barev**

  Upraví barvy na obrazovce a umožňuje přizpůsobit přesnost barev monitoru podle různých standardů.

- **Čidla detekce osob / okolního světla**

  Nastavuje jas obrazovky na základě přítomnosti uživatele a stavu okolního světla, což snižuje spotřebu energie.

- **Response Improve (Zlepšení odezvy)**

  Vylepšuje odezvu šedá-šedá (viz strana 41).

- **Systém inteligentní správy napájení**

  Poskytuje inovativní metody úspory energie, které umožňují monitoru přepnout se do režimu s nízkou spotřebou v situaci, kdy je zapnutý, ale není používán. Díky tomu dochází ke snížení spotřeby energie, a tedy i emisí spojených s provozem monitoru a nákladů na jeho provoz.

- **ControlSync**

  K dispozici máte také možnost synchronizace nastavení až pro 5 sériově propojených monitorů metodou MultiSync EA a individuální nastavení jednotlivých monitorů propojených metodou ControlSync přímo z hlavního monitoru (viz strana 21).

- **Individuální úpravy nastavení**

  Určený hlavní monitor lze používat k nastavování jednotlivých submonitorů prostřednictvím nabídky OSD. Je to užitečné pro konfigurace s více monitory, které jsou umístěné daleko od uživatele (viz strana 45).

- **Customize Setting (Vlastní nastavení)**

  Slouží k uložení aktuálního nastavení a obnově uloženého nastavení (viz strana 45).

- **Low Blue Light (Nízká intenzita modrého světla)**

  Funkce Low Blue Light (Nízká intenzita modrého světla) značně omezuje modrou složku světla a přispívá ke snížení namáhání zraku (viz strana 42).

- **Bez blikání**

  Speciální systém podsvícení snižuje míru blikání a s tím související únavu zraku.

- **Software NaViSet Administrator 2**

  Umožňuje rozšířené a intuitivní grafické rozhraní pro úpravu nastavení nabídky OSD ze síťového počítače.

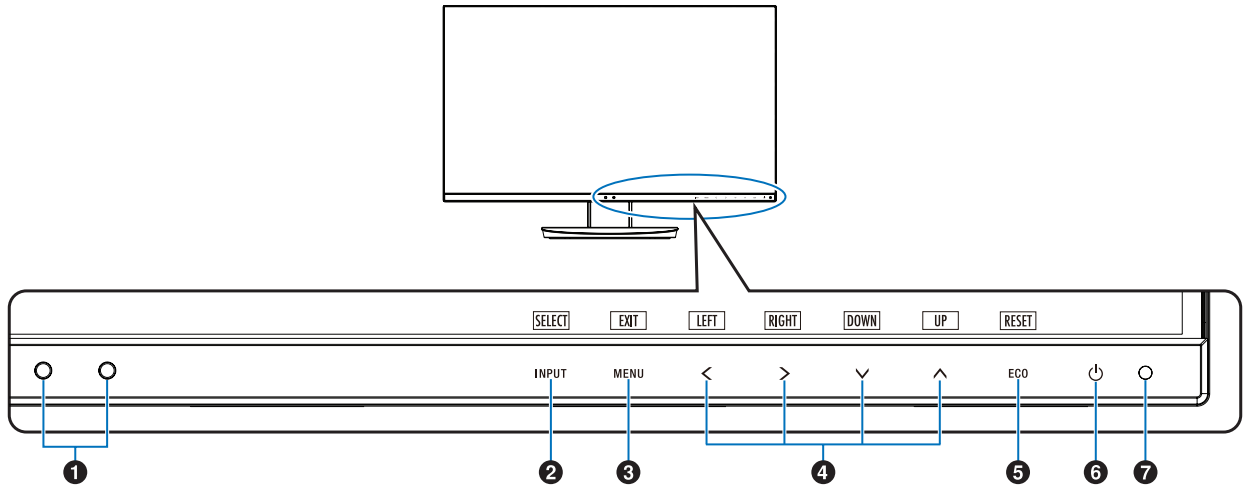
Kapitola 1 Instalace

V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

- ⇨ „Názvy a funkce jednotlivých součástí“ na straně 12
- ⇨ „Připojení“ na straně 14
- ⇨ „Nastavení“ na straně 16
- ⇨ „Montáž ohebného ramene“ na straně 20
- ⇨ „ControlSync“ na straně 21
- ⇨ „Připojení více monitorů pomocí rozhraní DisplayPort“ na straně 23

Názvy a funkce jednotlivých součástí

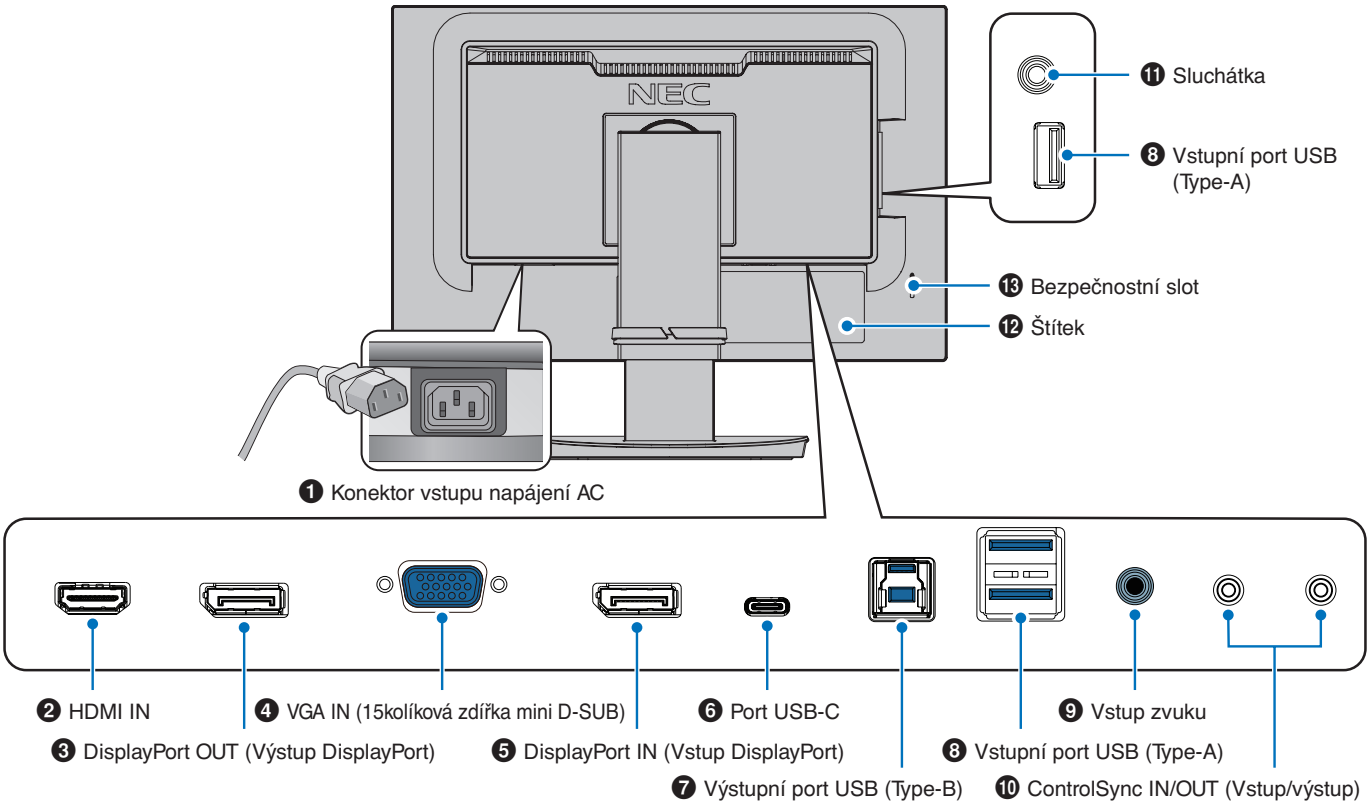
Ovládací panel



Položka	Funkce
❶ Čidlo okolního světla 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.
❷ INPUT/SELECT (Vstup/Výběr)	Zobrazí podnabídky v otevřené nabídce OSD. Zobrazí nabídku pro přepínání vstupního zdroje, když je nabídka OSD zavřená. Podle potřeby můžete režim [L/B] (LOW BLUE LIGHT (Nízká intenzita modrého světla)) nastavit se zavřenou nabídkou OSD přidržením tohoto tlačítka alespoň na 3 sekundy.*1
❸ MENU/EXIT (Nabídka/Konec)	Otevření nabídky OSD. Zavření podnabídek i hlavní nabídky OSD. Uložená nastavení v nabídce [CUSTOMIZE SETTING] (Upravit nastavení) můžete obnovit se zavřenou nabídkou OSD přidržením tohoto tlačítka alespoň na 3 sekundy.
❹ LEFT/RIGHT/ UP/DOWN (Doleva/doprava/ Nahoru/dolů)*2	Když je nabídka OSD otevřená, slouží k jejímu procházení. Když je nabídka OSD zavřená, stisknutím jednoho z následujících tlačítek otevřete nabídku pro indikovanou funkci.*1 Tlačítko ∧: [BRIGHTNESS] (Jas) Tlačítko ∨: [VOLUME] (Hlasitost)
❺ ECO/RESET (Úsporný režim/Reset)	Když je nabídka OSD otevřená, toto tlačítko odešle příkaz pro resetování nastavení nabídky OSD. Když je nabídka OSD zavřená, toto tlačítko slouží k aktivaci nebo deaktivaci funkce [ECO MODE] (Úsporný režim). Můžete nastavit kteroukoli z těchto možností: [OFF] (Vypnuto), [1] a [2].*1 Když je nabídka OSD zavřená, můžete přidržením tohoto tlačítka alespoň na 3 sekundy aktivovat funkci [AUTO ADJUST] (Automatické nastavení) (pouze analogový vstup)*1.
❻ Power (Napájení)	Zapíná a vypíná monitor.
❼ LED kontrolka napájení	Svítí, když je napájení zapnuto.

*1: Pokud je funkce [HOT KEY] (Rychlá volba) nastavená na hodnotu [OFF] (Vypnuto), je zakázaná.
*2: V závislosti na nastavení [OSD ROTATION] (Otočení nabídky OSD) se popisy tlačítek [LEFT] (Doleva), [RIGHT] (Doprava), [UP] (Nahoru) a [DOWN] (Dolů) zobrazí na tlačítkách <, >, ∨ a ∧ odlišným způsobem (viz strana 44).

Zadní panel



❶ Konektor vstupu napájení AC

Slouží k připojení dodaného napájecího kabelu.

❷ HDMI IN (Vstup HDMI)

Vstup signálu z rozhraní HDMI.

❸ DisplayPort OUT (Výstup DisplayPort)

Výstup signálů z rozhraní DisplayPort.
Slouží k připojení ke vstupu DisplayPort jiného monitoru.

❹ VGA IN (15kolíková zdířka mini D-SUB)

Vstup analogových signálů z rozhraní RGB.

❺ DisplayPort IN (Vstup DisplayPort)

Vstup signálů z rozhraní DisplayPort.

❻ Port USB-C

Slouží k připojování externího zařízení, například počítače, které podporuje rozhraní USB Type-C®. Umožňuje nabíjení připojeného zařízení (prostřednictvím funkce USB Power Delivery). Viz strana „Technické údaje“.

POZNÁMKA:

- Podporuje vstup signálů DisplayPort, jestliže připojené zařízení USB-C umožňuje použití funkce USB Power Delivery.
- Funguje jako rozbočovač USB.
- Poskytuje napájení pro připojené zařízení, když je tato funkce povolená v nabídce OSD (položka [USB FUNCTIONALITY] (Funkce USB) musí být nastavená na hodnotu [AUTO] (Automaticky) nebo [ON] (Zapnuto)).

❼ Výstupní port USB (Type-B)

Slouží k připojení externího zařízení, například počítače. Používejte tento port k ovládání monitoru z připojeného externího zařízení.

❽ Vstupní port USB (Type-A)

Slouží k připojení zařízení USB.
Slouží k připojení externích zařízení, například počítače s podporou rozhraní USB.

❾ Audio IN (Vstup zvuku)

Vstup zvukového signálu z externích zařízení (např. počítače nebo přehrávače).

❿ ControlSync IN/OUT

Slouží k připojení dodaného kabelu ControlSync.
Viz strana 21.

⓫ Konektor sluchátek

Připojení sluchátek.

⓬ Štítek

⓭ Bezpečnostní slot

Zásuvka zámku zabezpečení a ochrany před krádeží, která je kompatibilní s kabely a zařízeními Kensington.
Informace o produktech najdete na webové stránce společnosti Kensington.

Připojení

Připojení obrazových vstupů

- HDMI – konektor obrazového a zvukového signálu ve vysokém rozlišení určený k propojení s počítačem, přehrávačem médií, přehrávačem disků Blu-ray, herní konzolí atd.
- DisplayPort – konektor obrazového a zvukového signálu ve vysokém rozlišení určený k propojení s počítačem.
- USB-C – podporuje vstup DisplayPort s obrazem ve vysokém rozlišení a zvukovým signálem (režim DisplayPort Alt pouze pro připojení USB typu C) z počítače. Tento displej nepodporuje jiné režimy připojení USB Alt typu C, jako například MHL a HDMI. Tento port není určen pro zařízení USB, jako jsou myši, klávesnice nebo paměťová média.

Připojení obrazového signálu

Typ video konektoru, který lze využít k připojení k počítači, závisí na grafické kartě instalované v počítači.

V následující tabulce jsou uvedena běžná nastavení časování signálu z výroby pro jednotlivé typy připojení. Některé grafické karty nemusí se zvoleným typem připojení podporovat požadované rozlišení pro správné zobrazení obrazu. Monitor za účelem správného zobrazení obrazu automaticky přizpůsobí nastavení časovače signálu z výroby.

<Hlavní podporovaná časování>

Rozlišení		Vertikální frekvence	Typ řádkování	Poznámky
H	V			
640 × 480		60/72/75 Hz	p	
720 × 400		70 Hz	p	
720 × 480		60 Hz	p	
720 × 576		50 Hz	p	
800 × 600		56/60/72/75 Hz	p	SVGA
1 024 × 768		60/70/75 Hz	p	XGA
1 280 × 720		50/60 Hz	p	720p
1 280 × 960		60/75 Hz	p	
1 280 × 1 024		60/75 Hz	p	SXGA
1 440 × 900		60 Hz	p	
1 680 × 1 050		60 Hz	p	
1 920 × 1 080		50/60 Hz	p	1080p, doporučeno (60 Hz)

p: Progresivní.

POZNÁMKA: Pokud vyberete rozlišení monitoru, které není nativním rozlišením displeje, textový obsah bude na obrazovce roztažen ve vertikálním nebo horizontálním směru, aby bylo možné obsah v jiném než nativním rozlišení zobrazit na celou obrazovku. Toto roztažení se provádí pomocí technologií interpolovaného rozlišení, které jsou široce využívány v zařízeních s displejem.

Připojení k počítači přes rozhraní HDMI

- Použijte kabel HDMI s logem HDMI.
- Zobrazení signálu po zapnutí počítače může chvíli trvat.
- Některé grafické karty nebo ovladače nemusí obraz zobrazit správně.
- Pokud je monitor zapnut až po zapnutí připojeného počítače, nemusí se na něm někdy zobrazit žádný obraz. V tom případě počítač vypněte a poté znovu zapněte.

Připojení počítače prostřednictvím konektoru DisplayPort

- Použijte kabel DisplayPort s logem kompatibility se standardem DisplayPort.
- Zobrazení signálu po zapnutí počítače může chvíli trvat.
- Pokud připojujete kabel DisplayPort ke komponentě pomocí adaptéru pro převod signálu, je možné, že se obraz neobjeví.
- Některé kabely DisplayPort jsou vybaveny funkcí blokování. Při odpojování tohoto kabelu uvolněte zámek přidržením horního tlačítka.
- Pokud je monitor zapnut až po zapnutí připojeného počítače, nemusí se na něm někdy zobrazit žádný obraz. V tom případě počítač vypněte a poté znovu zapněte.

Připojení k počítači pomocí kabelu USB typu C

- Při použití portu USB-C pro obraz/zvuk používejte kabel USB SuperSpeed (10 Gb/s, USB 3.1 2. gen.) s logem potvrzujícím soulad se specifikacemi rozhraní USB.
- Vysokorychlostní kabely USB (USB 2.0) nebo nabíjecí kabely USB nepodporují přenos obrazu a zvuku.
- Při použití portu USB-C pro obraz/zvuk použijte port počítače s logem potvrzujícím soulad s režimem DP Alt.
- Režim HDMI Alt ani standard MHL nejsou podporovány.
- Při nabíjení baterie počítače (technologie Power Delivery) použijte počítač a kabel s logem potvrzujícím soulad s technologií USB Power Delivery.
- Rozpoznání signálu USB ze strany monitoru může trvat několik sekund. Během rozpoznávání signálu neodpojujte ani nepřipojujte kabel USB.
- Při používání USB HUB nebo USB Power Delivery povoleno v předním stavu vypnutí napájecího klíče nastavte [USB FUNCTIONALITY] (Funkce USB) na [ON] (Zapnuto) (viz strana 43). To uchovává rozpoznání USB a zajišťuje vynechání rozpoznání signálu na monitoru, když jej zapnete pomocí předního napájecího klíče.

Připojení zařízení USB

- Rozpoznání vstupu USB ze strany monitoru může trvat několik sekund. Dokud monitor vstup nerozpozná, kabel USB neodpojujte ani jej znovu nepřipojujte.
- Před vypnutím napájení monitoru nebo vypnutím systému Windows® vypněte funkci USB a odpojte zařízení USB od monitoru. Pokud nebude zařízení USB správně odpojeno, může dojít ke ztrátě dat.

Nastavení

Informace o obsahu balení naleznete na tištěném listu přiloženém v balení.

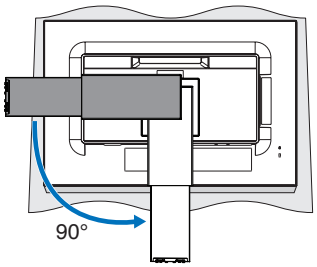
Dodané příslušenství je závislé na místě dodání monitoru.

Připevnění základny k podstavci monitoru LCD:

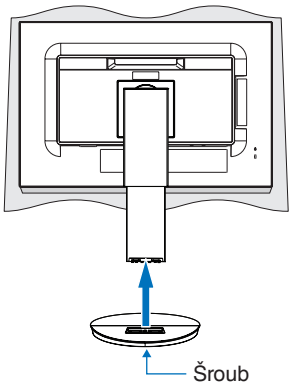
1. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek 1**).
2. Otočte podstavcem o 90 stupňů dle **obrázku 1**.

   ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Viz část „UPOZORNĚNÍ 5“.
3. Připevněte základnu k podstavci a utáhněte šroub na spodní straně základny (**obrázek 2**).

   POZNÁMKA: Při balení monitoru postupujte opačně.



Obrázek 1

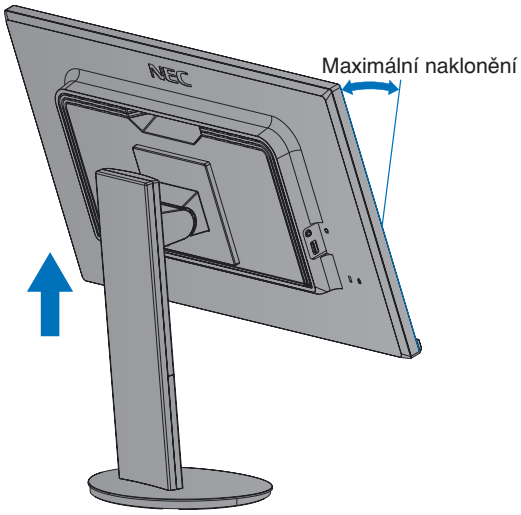


Obrázek 2

Monitor LCD připojíte k počítači následujícím postupem:

POZNÁMKA: Před instalací si přečtěte část „Důležité informace“ na straně 3.

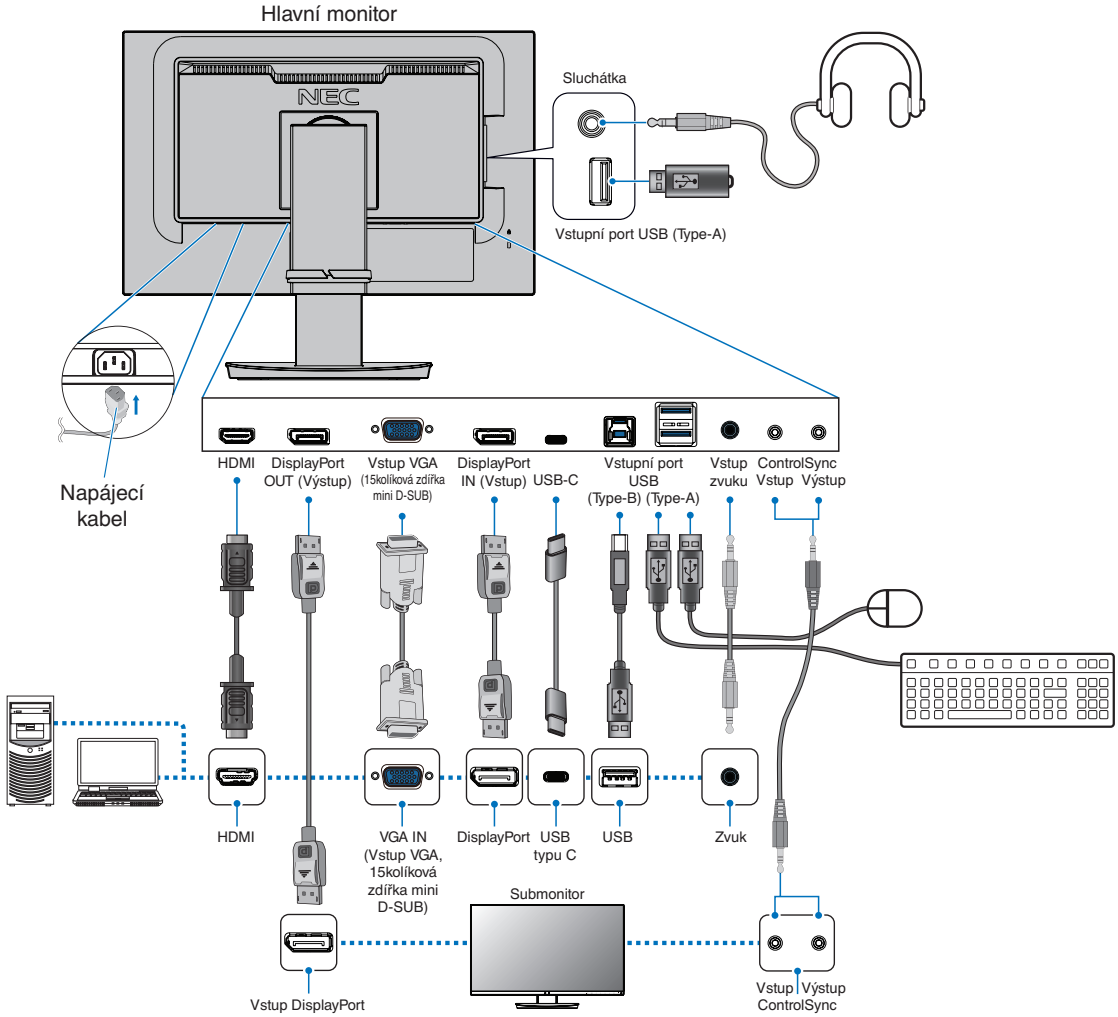
1. Vypněte počítač.
2. Uchopte monitor po obou stranách, naklopte jej do maximálního úhlu a zvedněte do nejvyšší polohy (**obrázek 3**).



Obrázek 3

3. Připojte zařízení k monitoru.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že je signální kabel zcela připojen k monitoru i počítači.



POZNÁMKA:
- Při odpojování kabelu DisplayPort uvolněte zámek přidržením tlačítka.
- Použijte certifikovaný kabel DisplayPort.
- Použijte vysokorychlostní kabel HDMI s logem HDMI.

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

  Pokud jde o rozhraní DisplayPort, HDMI, USB a USB-C, používejte pouze stíněný signální kabel.

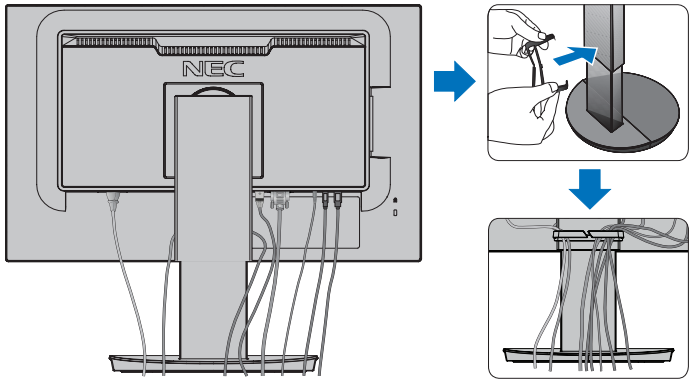
  V případě rozhraní 15kolíkového konektoru mini D-Sub použijte stíněný signální kabel s feritovým jádrem.

  Jiné kabely a adaptéry mohou při používání rušit rozhlasový a televizní signál.
- Viz část „UPOZORNĚNÍ 3“ a „UPOZORNĚNÍ 9“.

POZNÁMKA:
- Úprava úrovně hlasitosti a také ekvalizéru na jinou než střední pozici může zvýšit výstupní napětí sluchátek, čímž dojde ke zvýšení hladiny akustického tlaku.
- Nesprávné připojení kabelů může ovlivnit standardní funkci zařízení, snížit kvalitu obrazu nebo způsobit poškození zobrazovacích součástek modulu LCD a/nebo může zkrátit životnost modulu.
- Nepoužívejte audiokabel zeslabující signál (s vestavěným rezistorem). Zvukový kabel s vestavěným rezistorem zeslabuje zvuk.

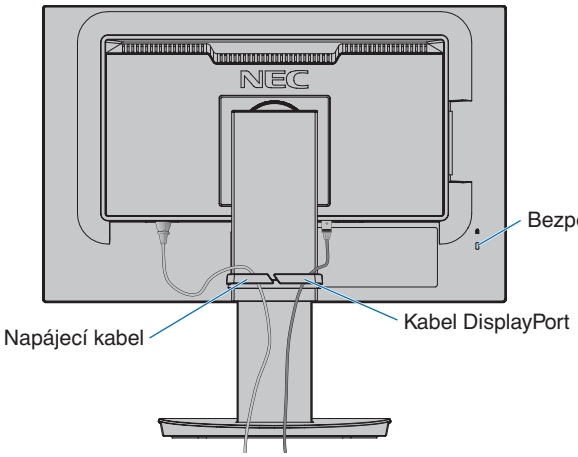
4. Umístěte držák kabelů na stojan (**obrázek 4**).

   Kabely vložte do držáku kabelů pevně a rovnoměrně.

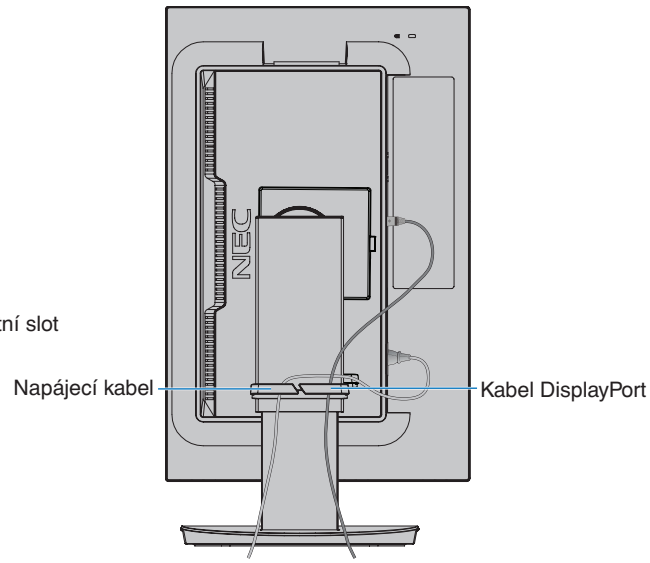


Obrázek 4

5. Po instalaci kabelů zkontrolujte, zda lze monitor i nadále otáčet, zvedat a sklápět (**obrázek 5** a **obrázek 6**).



Obrázek 5



Obrázek 6

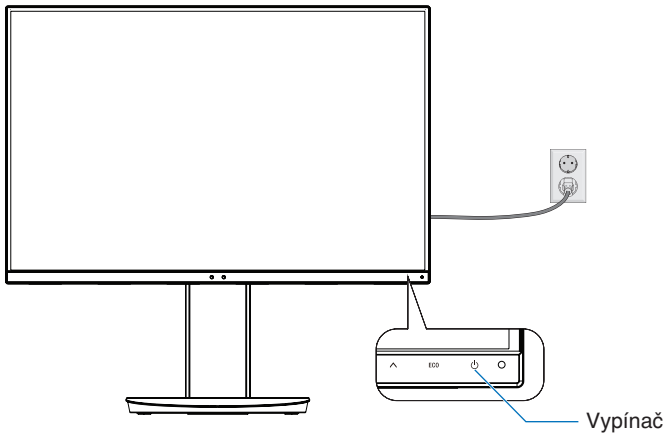
6. Připojte napájecí kabel k napájecí zásuvce.

POZNÁMKA:
- V části Upozornění v této příručce naleznete pokyny k výběru správného napájecího kabelu (viz strana 7).
- Monitoru je nutné zajistit dostatečný elektrický příkon. Viz „Dodávka napájení“ v rámci „Kapitola 4 Technické údaje“ na straně 35.

7. Stisknutím tlačítka ⏻ zapněte monitor a poté zapněte i počítač (**obrázek 7**).
8. Když používáte analogový vstup (VGA), funkce bezdotykového automatického seřízení automaticky při prvotní instalaci zvolí optimální nastavení monitoru. K dalšímu seřízení použijte následující ovládací prvky OSD:
   - [AUTO CONTRAST] (Automatický kontrast)
   - [AUTO ADJUST] (Automatické nastavení)

   Úplný popis těchto ovladačů OSD je uveden v kapitole „Seznam ovládacích prvků nabídky OSD“ v této uživatelské příručce.

   POZNÁMKA: Vyskytnou-li se potíže, nahlédněte do kapitoly Řešení potíží v této uživatelské příručce (viz strana 28).

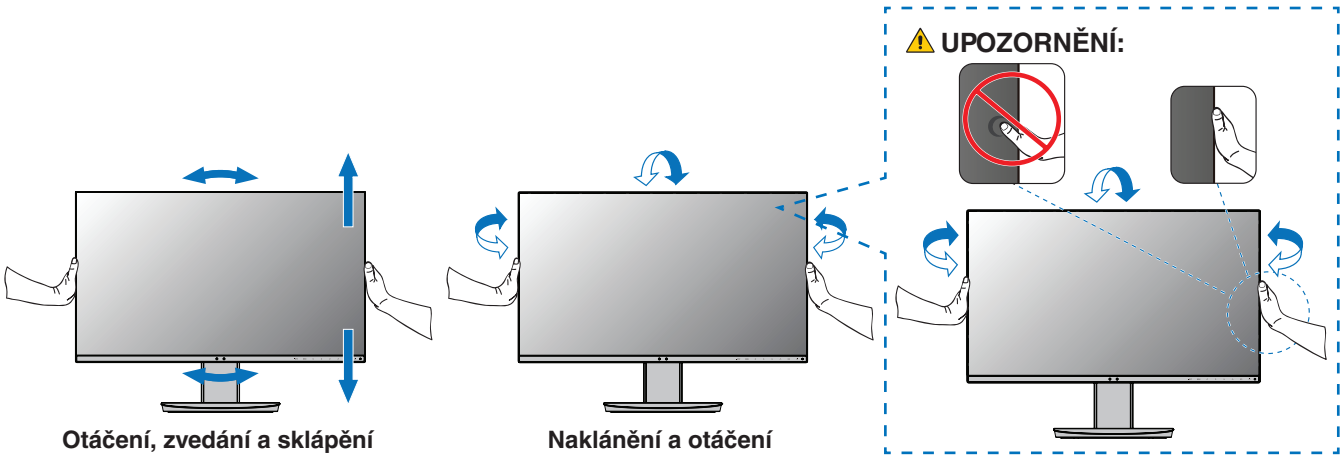


Obrázek 7

Nastavitelný otočný stojan

Uchopte monitor na obou stranách a podle potřeby upravte pozici obrazovky.

Chcete-li změnit (obrátit) orientaci obrazovky, uchopte monitor po obou stranách, zvedněte jej do maximální výšky a otočte tak, aby se orientace na šířku změnila na orientaci na výšku.



Otáčení, zvedání a sklápění **Naklánění a otáčení**

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Viz část „UPOZORNĚNÍ 5“.

Montáž ohebného ramene

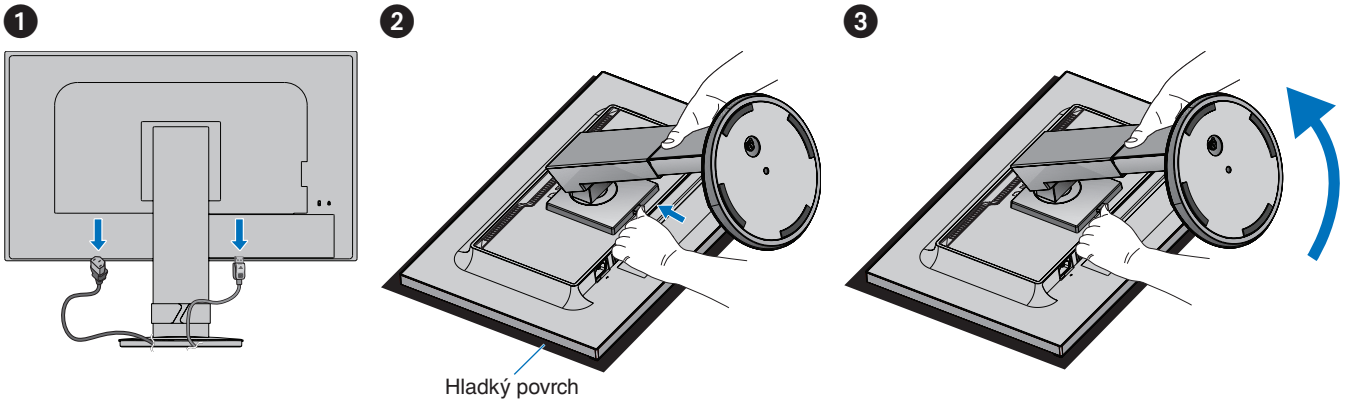
Tento monitor je navržen k použití s pružným ramenem. Další informace vám poskytne společnost NEC.

Postupujte podle pokynů výrobce stojanu displeje. Před montáží odstraňte stojan monitoru.

⚠ **VAROVÁNÍ:** Viz část „VAROVÁNÍ 8“. Podrobnosti naleznete v části Technické údaje strana 35.

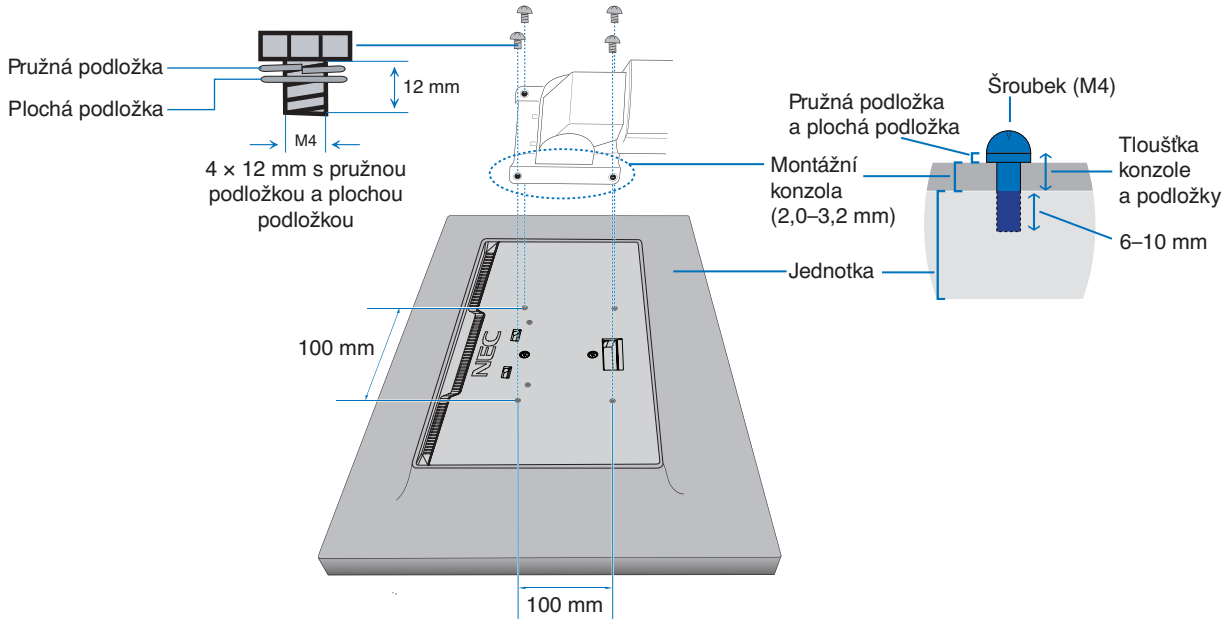
Odebrání stojanu za účelem upevnění monitoru

POZNÁMKA: Při demontáži stojanu monitoru postupujte opatrně.



Upevnění pružného ramene

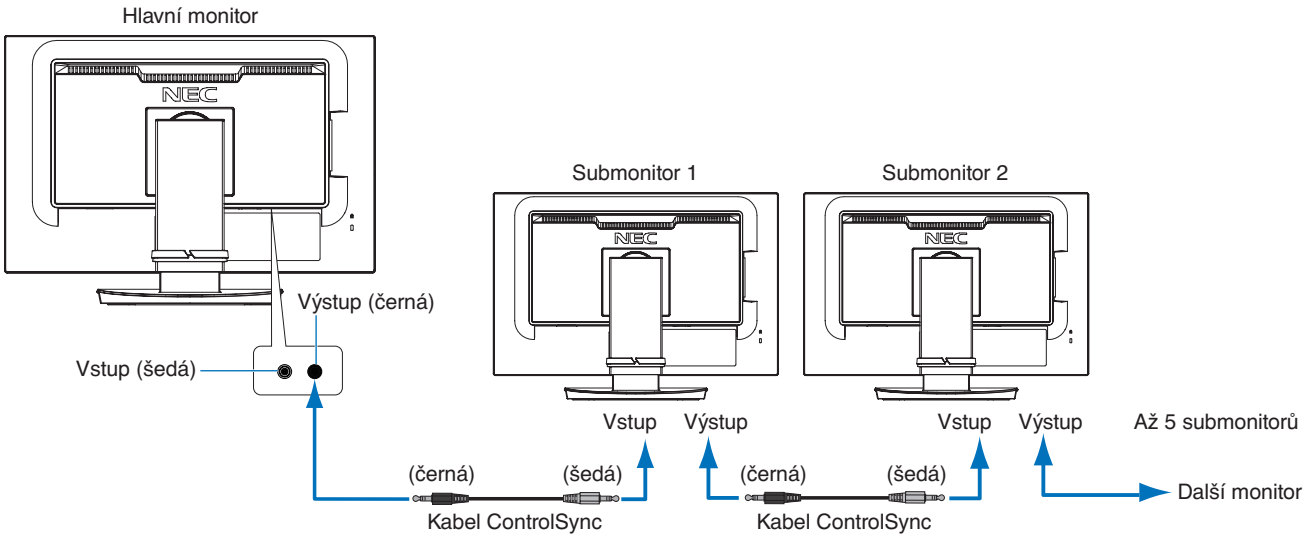
K upevnění ramene monitoru použijte čtyři šroubky vyhovující technickým požadavkům.



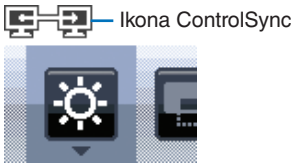
⚠ **VAROVÁNÍ:** Viz část „VAROVÁNÍ 8“.

ControlSync

Funkce ControlSync ovládá současně všechny submonitory připojené k hlavnímu monitoru. Umožňuje také ovládání jednotlivých submonitorů pomocí funkce [INDIVIDUAL ADJUST] (Nastavení jednotlivých monitorů). Prohlédněte si následující obrázek.



POZNÁMKA: V nabídce OSD submonitoru se vlevo nahoře zobrazí ikona ControlSync.
Nepřipojujte porty ControlSync vstup ke vstupu ani výstup k výstupu.
Porty ControlSync monitorů musí být připojené způsobem výstup ke vstupu.
Nezapojujte monitory do „smyčky“ připojením posledního monitoru v sériovém zapojení zpět k hlavnímu monitoru.
Vypněte napájení a odpojte napájecí kabely všech monitorů. Připojte kabely ControlSync, pak připojte napájecí kabely a potom zapněte napájení na každém monitoru.

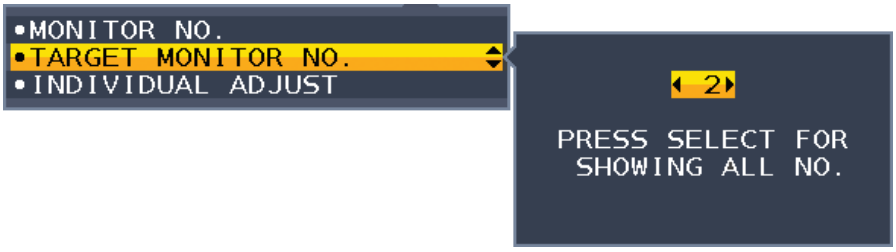


Ovládání všech připojených submonitorů (synchronizované ovládání):

1. Připojte kabel ControlSync (průměr 2,5) k portu výstupu ControlSync OUT a portu vstupu ControlSync IN na submonitoru. Pomocí kabelů zapojených do konektorů ControlSync OUT a IN na monitorech je možné propojit až pět monitorů současně.
2. Řiďte se kroky postupu pro funkci [DATA COPY] (Kopírování dat) (viz strana 45). Když změníte nastavení hlavního monitoru, změny se automaticky zkopírují a odešlou do připojených submonitorů.

Ovládání cílového monitoru (individuální úpravy nastavení):

1. Stisknutím tlačítka MENU (Nabídka) na hlavním monitoru otevřete nabídku OSD.
2. Stisknutím tlačítka > otevřete nastavení [MULTI DISPLAY] (Více obrazovek). Po umístění kurzoru na položku [TARGET MONITOR NO.] (Číslo cílového monitoru) se otevře nabídka s čísly submonitorů. Pomoci tlačítek < a > vyberte číslo submonitoru.
   Po stisknutí tlačítka INPUT/SELECT (Vstup/Výběr) se u každého submonitoru zobrazí jeho číslo.



3. Stisknutím tlačítek ∨ a ∧ vyberte možnost [INDIVIDUAL ADJUST] (Nastavení jednotlivých monitorů) a zvolte hodnotu [ON] (Zapnuto).

   Nabídku OSD submonitoru můžete ovládat pomocí ovládacích tlačítek hlavního monitoru.

   POZNÁMKA: Funkci [INDIVIDUAL ADJUST] (Nastavení jednotlivých monitorů) zakážete současným stisknutím tlačítka INPUT (Vstup) a MENU (Nabídka).

Funkce ControlSync umožňuje ovládat následující nastavení:

		Synchronizované ovládání	Individuální úpravy nastavení
ECO TOOLS (Nástroje pro úsporu energie)	BRIGHTNESS* (Jas)	Ano	Ano
	CONTRAST (Kontrast)	Ne	Ano
	ECO MODE (Úsporný režim)	Ano	Ano
	AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas)	Ano	Ano
	BLACK LEVEL (Úroveň černé)	Ne	Ano
	OFF MODE SETTING (Nastavení režimu vypnutí)	Ano	Ano
	SENSOR SETTING (OFF MODE SETTING) (Nastavení čidla (Nastavení režimu vypnutí))	Ano	Ano
	START TIME (OFF MODE SETTING) (Počáteční čas (Nastavení režimu vypnutí))	Ano	Ano
	HUMAN SENSING (Detekce osob)	Ano	Ano
	SENSOR SETTING (HUMAN SENSING) (Nastavení čidla (Detekce osob))	Ano	Ano
	START TIME (HUMAN SENSING) (Počáteční čas (Detekce osob))	Ano	Ano
	DV MODE (Režim DV Mode)	Ano	Ano
SCREEN (obrazovka)	AUTO ADJUST (Automatické nastavení)	Ne	Ano
	AUTO CONTRAST (Automatický kontrast)	Ne	Ano
	LEFT/RIGHT (Doleva/doprava)	Ne	Ano
	DOWN/UP (Dolů/nahoru)	Ne	Ano
	H.SIZE (Vodorovný rozměr)	Ne	Ano
	FINE (Jemné)	Ne	Ano
	INPUT RESOLUTION (Vstupní rozlišení)	Ne	Ano
	VIDEO LEVEL (Úroveň videa)	Ne	Ano
	OVER SCAN (Přesah)	Ne	Ano
	EXPANSION (Rozšíření)	Ano	Ano
	RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy)	Ne	Ano
	SHARPNESS (Ostrost)	Ne	Ano
COLOR (Barva)	Color Control System (Systém nastavení barev)	Ano	Ano
	R, G, B, color gain (Hodnota barev RGB)	Ne	Ano
TOOLS (Nástroje)	VOLUME (Hlasitost)	Ano	Ano
	SOUND INPUT (Zvukový vstup)	Ne	Ano
	VIDEO DETECT (Zjištění obrazu)	Ne	Ano
	DP OUT MULTISTREAM (Výstup DP – více streamů)	Ne	Ano
	OFF TIMER (Časovač vypnutí)	Ano	Ano
	POWER SAVE TIMER (Časovač úsporného režimu)	Ne	Ano
	LED BRIGHTNESS (Jas kontrolky LED)	Ano	Ano
	DDC/CI	Ano	Ano
	USB FUNCTIONALITY (Funkce USB)	Ne	Ano
	USB SELECTION (Výběr USB)	Ne	Ano
	FACTORY PRESET (Nastavení výrobce)	Ne	Ano
MENU TOOLS (Nástroje nabídky)	LANGUAGE (Jazyk)	Ano	Ano
	OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD)	Ano	Ano
	OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD)	Ano	Ano
	OSD ROTATION (Otočení nabídky OSD)	Ne	Ano
	HOT KEY (Rychlá volba)	Ano	Ano
	SIGNAL INFORMATION (Informace o signálu)	Ano	Ano
	SENSOR INFORMATION (Informace o čidle)	Ano	Ano
	KEY GUIDE (Popis tlačítek)	Ano	Ano
	DATA COPY (Kopírování dat)	Ne	Ne
	CUSTOMIZE SETTING (Vlastní nastavení)	Ne	Ano
MULTI DISPLAY (Více monitorů)	MONITOR NO. (Č. monitoru)	Ne	Ne
	TARGET MONITOR NO. (Č. cílového monitoru)	Ne	Ne
	INDIVIDUAL ADJUST (Individuální úpravy nastavení)	Ne	Ne
ECO INFORMATION (Informace o úsporném režimu)	CARBON SAVINGS (Snížení produkce uhlíku)	Ne	Ne
	CARBON USAGE (Uhlíková stopa)	Ne	Ne
	COST SAVINGS (Úspora nákladů)	Ne	Ne
	CARBON CONVERT SETTING (Nastavení konverze uhlíku)	Ano	Ano
	CURRENCY SETTING (Nastavení měny)	Ano	Ano
	CURRENCY CONVERT SETTING (Nastavení převodu měny)	Ano	Ano

Další nastavení:

Řízení napájení (vypínač)
Čidlo okolního světla
Výsledek čidla detekce osob
Vypnutí zvuku

POZNÁMKA: Aktivní je pouze čidlo detekce osob a čidlo okolního světla hlavního monitoru. Tato čidla ničím nezakrývejte (viz strana 12).
Po připojení všech napájecích kabelů a kabelů ControlSync zkontrolujte vypnutím a opětovným zapnutím napájení hlavního monitoru, zda funguje funkce ControlSync správně.
Konektory ControlSync používejte výhradně ke zde uvedeným účelům.

* Tato hodnota není přímo upravovanou výstupní hodnotou. Je upravována relativně.

Připojení více monitorů pomocí rozhraní DisplayPort

Monitory můžete sériově propojit pomocí vstupu/výstupu DisplayPort nebo připojení USB-C na monitorech.
Chcete-li používat připojené monitory v režimu MST (Multi-Stream Transport), na každém monitoru je třeba zvolit pro funkci DP OUT MULTISTREAM (Výstup DP – více streamů) nastavení „AUTO“ (Automaticky). Jako poslední změňte nastavení monitoru, který se připojuje k počítači.
Pokud monitory nezobrazují obraz, vypněte a znovu zapněte monitor připojený k počítači.
Může být potřeba nakonfigurovat připojení DisplayPort. Podle potřeby změňte nastavení a použijte k tomu tabulku níže.

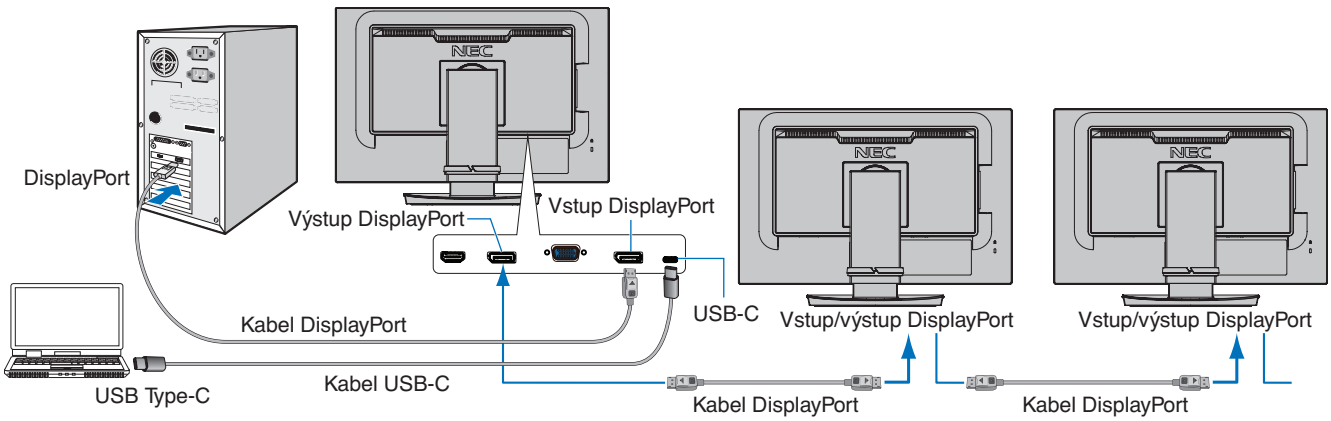
OSD (viz strana 42)	
DP OUT MULTISTREAM (Výstup DP – více streamů) – „CLONE“ (Klonovat)	Nastavení od výrobce. Nastavení DisplayPort 1.1a s funkcí: – SST (Single-Stream Transport).
DP OUT MULTISTREAM (Výstup DP – více streamů) – „AUTO“ (Automaticky)	Nastavení DisplayPort 1.2 s funkcí: – SST (Single-Stream Transport) a MST (Multi-Stream Transport).

Obraz se nemusí rozšířit v závislosti na nastavení adaptéru displeje v operačním systému připojeného počítače.
Nastavení změňte podle uživatelských pokynů pro daný počítač.

POZNÁMKA: K propojení monitorů použijte kabely DisplayPort, které s nimi byly dodány.
Při sériovém zapojení více monitorů důrazně doporučujeme, aby všechny monitory byly stejného typu (stejný model).
Sejměte krytku z konektoru výstupu DisplayPort na monitoru.
Podrobné informace vám sdělí dodavatel adaptéru displeje.

	BIT RATE (Bitový tok)	Připojení k počítači	Maximální počet připojitelných monitorů
MST (Multi-Stream Transport)	HBR2 (výchozí nastavení)	DisplayPort	4 jednotky (obsah HDCP: 4 jednotky)
		USB-C	2 jednotky (obsah HDCP: 2 jednotky)
	HBR	DisplayPort	
		USB-C	

POZNÁMKA:
- Počet monitorů, které lze zapojit sériově za použití jednoho připojení k počítači, je závislý na možnostech adaptéru displeje a jeho nastavení.
  Použijte uživatelské pokyny pro počítač nebo adaptér displeje.
- Pro použití v MST nastavení [VIDEO DETECT] (viz strana 42) změňte na [NONE]. Může to přispět k lepší stabilitě při přechodu zpět z úsporného režimu nebo po VYPNUTÍ.



POZNÁMKA:
- Když na monitoru není žádný obraz, postupujte podle kroku pro řešení potíží „Obnovení funkce, když se obraz nezobrazuje“ na straně 24 a vyberte položku DP VER (Verze rozhraní DP) [1.1].
- Když je zvolena nastavená funkce MST, funkce řízení spotřeby nefunguje v souladu se směrnicí ErP.
- Pokud je na vstup USB-C odeslán signál, který je nad rámec doporučených časování signálu, může se připojit za použití standardu USB2.0, i když je dané zařízení v souladu se standardem rozhraní USB3.1 Gen.1.
  V tomto případě se rozbočovač USB při přepínání mezi rozhraním USB3.1 Gen.1 a USB2.0 dočasně odpojí.
- Rozbočovač USB se dočasně odpojí při přepínání z režimu SST (Single-Stream Transport) na režim MST (Multi-Streaming Transport).
  Zařízení USB před změnou nastavení odeberte.

  Při zobrazování obrazů v rámci více streamů použijte funkci [DP OUT MULTISTREAM] (Výstup DP – více streamů) (viz strana 42).

Obnovení funkce, když se obraz nezobrazuje

Pokud po nastavení funkce DP OUT MULTISTREAM (Výstup DP – více streamů) není na monitorech žádný obraz, postupujte podle pokynů níže:

1. Vypněte počítač.
2. Stisknutím tlačítka MENU (Nabídka) otevřete nabídku OSD [NO SIGNAL] (Žádný signál).
3. Stisknutím tlačítka ∨ otevřete nabídku [VIDEO INPUT] (Vstup videa).
4. Stisknutím tlačítka ∧ nebo ∨ otevřete nabídku pro přepnutí rozhraní DisplayPort.
5. Zvolením položky [DP VER] (Verze rozhraní DP) [1.1] přepněte nastavení 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 adaptér displeje. Ujistěte se, že daný adaptér displeje podporuje režim MST (Multi-Stream Transport). Nastavení změňte podle uživatelských pokynů pro daný počítač.

POZNÁMKA: K propojení monitorů použijte kabely DisplayPort, které s nimi byly dodány.

Kapitola 2 Základní funkce

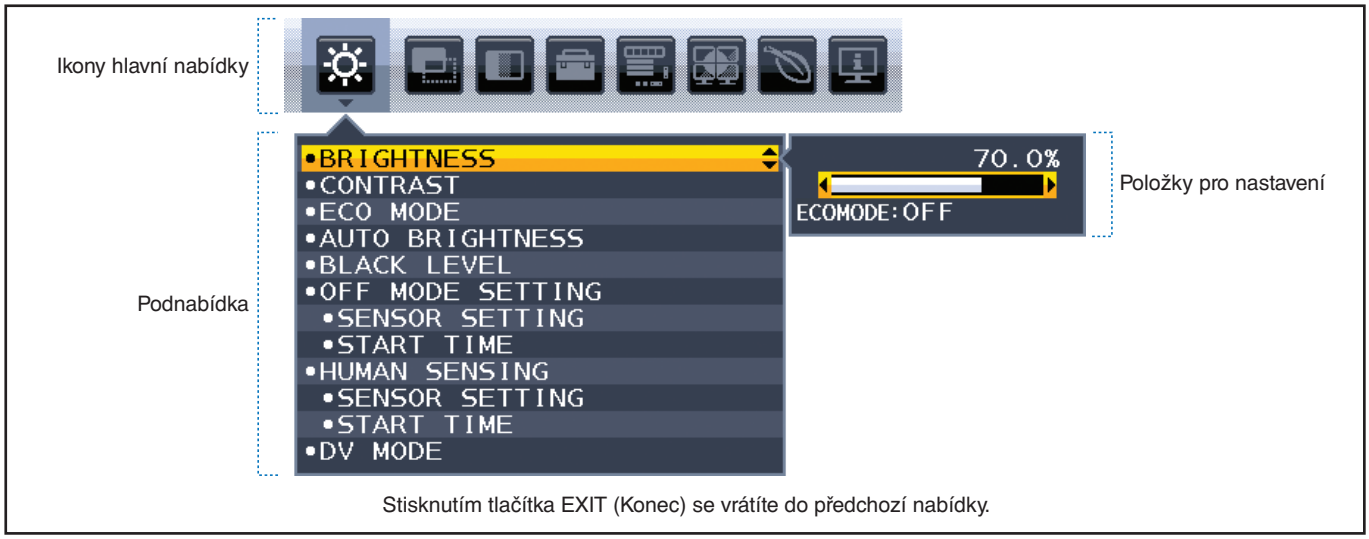
V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

- ⇨ „Použití ovládacích prvků nabídky OSD“ na straně 26
- ⇨ „Změna vstupu“ na straně 27
- ⇨ „Signalizace funkce řízení spotřeby pomocí kontrolky LED“ na straně 27

Použití ovládacích prvků nabídky OSD

Ovládací tlačítko nabídky OSD na přední straně monitoru má následující funkce:

- Nabídku OSD otevřete stisknutím tlačítka MENU (nabídka).



Níže je uveden stručný přehled umístění jednotlivých nastavení v rámci nabídek. Tabulky obsahující všechny možnosti dostupné v nabídce OSD naleznete v části „Dodatek A Seznam ovládacích prvků nabídky OSD“ na straně 38.

	ECO TOOLS (Nástroje pro úsporu energie): Slouží k nastavení funkce ECO (Úsporný režim), která šetří životní prostředí.
	SCREEN (Obrazovka): Slouží k nastavení obrazovky.
	COLOR (Barva): Slouží k nastavení barev.
	TOOLS (Nástroje): Nastaví hlasitost, zvukový vstup atd.
	MENU TOOLS (Nástroje nabídky): Nastaví jazyk, informace o signálu atd.
	MULTI DISPLAY (Více monitorů): Nastaví číslo monitoru, číslo cílového monitoru a jednotlivé monitory.
	ECO INFORMATION (Informace o úsporném režimu): Zobrazí informace týkající se úsporného režimu.
	INFORMATION (Informace): Zobrazí informace o monitoru, například vstup, rozlišení atd.

Změna vstupu

Změna vstupu

Vstupní signál změníte stisknutím tlačítka **Input** (Vstup).

Obsah chráněný technologií HDCP

HDCP je systém zabraňující nelegálnímu kopírování obrazových dat přenášených prostřednictvím digitálního signálu. Pokud materiál není možné zobrazit přes digitální vstupy, 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). Video obsah chráněný technologií HDCP je obvykle používán u komerčních disků Blu-ray a DVD, v televizním vysílání a u mediálních streamovacích služeb.

Signalizace funkce řízení spotřeby pomocí kontrolky LED

Funkce řízení spotřeby dokáže ušetřit energii automatickým snížením spotřeby monitoru, pokud není po určitou dobu použita myš ani klávesnice.

Režim	Kontrolka LED	Spotřeba energie	Příznak
Maximální zatížení	Modrá	Přibl. 118,0 W	Všechny funkce jsou použitelné.
Běžný provoz	Modrá	Přibl. 19,0 W	Výchozí nastavení.
Úsporný režim	Žlutá	0,30 W	Monitor byl po určitou dobu bez vstupního obrazového signálu.
Režim vypnuto	Vypnuto	0,25 W	Vypněte monitor tlačítkem ⏻.

POZNÁMKA:
- Spotřeba energie závisí na nastavení nabídky OSD a na tom, jaká zařízení jsou k monitoru připojená.
- Tato funkce funguje s počítači, které podporují funkci řízení spotřeby displejů DPM (Display Power Management) schválenou konsorciem VESA.

Kapitola 3 Řešení potíží

V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

- ⇨ „Potíže s obrazem a obrazovým signálem“ na straně 29
- ⇨ „Hardwarové potíže“ na straně 30
- ⇨ „Dosvit obrazu“ na straně 32
- ⇨ „Funkce detekce osob“ na straně 33
- ⇨ „Použití funkce Auto Brightness (Automatický jas)“ na straně 34

Potíže s obrazem a obrazovým signálem

Není obraz

- Ujistěte se, že je signální kabel zcela připojen k monitoru i počítači.
- Ujistěte se, že je grafická karta zcela usazena na svém místě.
- Ujistěte se, že není připojen žádný převodní adaptér DisplayPort. Monitor nepodporuje převodní adaptér DisplayPort.
- Ověřte, že je počítač i monitor zapnutý.
- Monitor může být v úsporném režimu. Monitor automaticky přejde do pohotovostního režimu po uplynutí přednastavené doby od ztráty obrazového signálu. Stiskněte tlačítko ⏻ na monitoru.
- Zkontrolujte, zda na grafické kartě nebo v používaném systému bylo zvoleno podporované rozlišení. V případě pochybností si potřebné informace o změně rozlišení vyhledejte v uživatelské příručce ke grafickému ovladači nebo systému.
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená nastavení.
- Zkontrolujte, zda nejsou kolíky konektoru signálního kabelu zdeformované nebo zatlačené dovnitř.
- Ujistěte se, že připojené zařízení odesílá signál do monitoru.
- Pokud přední indikátor LED bliká tmavě modře, zkontrolujte stav režimu [OFF MODE SETTING] (Nastavení režimu vypnutí) (viz strana 39) nebo funkci [HUMAN SENSING] (Detekce osob) (viz strana 40).
- Při použití kabelu USB typu C pro připojení počítače k monitoru zkontrolujte, zda je port připojeného počítače v souladu s režimem DisplayPort Alt.
- Při použití kabelu USB typu C pro připojení počítače k monitoru zkontrolujte, zda je daný kabel USB typu C v souladu s požadavky rozhraní USB SuperSpeed (10 Gb/s, USB 3.1 2. gen.).

Vybrané rozlišení není zobrazeno správně

- Při výběru příliš vysokého nebo příliš nízkého rozlišení se zobrazí okno „OUT OF RANGE“ (Mimo rozsah). V připojeném počítači nastavte podporované rozlišení.

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo „plave“

- Ujistěte se, že je signální kabel zcela připojen k monitoru i počítači.
- Pomocí ovládacích prvků na obrazovce Image Adjust (Seřízení obrazu) zaostřete a seřiďte obraz doladěním v nabídce [FINE] (Jemné ladění).
  Při změně režimu zobrazení bude možná třeba znovu upravit nastavení OSD Image Adjust (Seřízení obrazu).
- Ověřte kompatibilitu a doporučená časování signálu u monitoru a grafické karty.
- Je-li obraz zkreslený, změňte video režim na neprokládaný a použijte obnovovací kmitočet 60 Hz.

Obraz není jasný

- Pokud jas kolísá, ujistěte se, že je v nabídce [DV MODE] (Režim DV) zvolena možnost [STANDARD] (Standardní).
- 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).
- Ujistěte se, že je signální kabel zcela připojen k monitoru i počítači.
- Ke snížení jasu displeje dochází z důvodu dlouhodobého používání nebo extrémního chladu.
- Při používání vstupu HDMI změňte nastavení funkce [VIDEO LEVEL] (Úroveň videa) (viz strana 41).

Zobrazený obraz nemá správnou velikost

- Pomocí ovládacích prvků Image Adjust (Seřízení obrazu) zvětšete nebo zmenšete velikost obrazu.
- Ujistěte se, že byla pro grafickou kartu v používaném systému zvolena hlavní podporovaná časování.
  (Informace o podporovaném rozlišení a změně nastavení najdete v příručce k systému nebo grafické kartě.)
- Při používání vstupu HDMI změňte nastavení funkce [OVER SCAN] (Přesah) (viz strana 41).

Změna jasu v průběhu času

- V nabídce [AUTO BRIGHTNESS] (Automatický jas) zvolte hodnotu [OFF] (Vypnuto) a upravte [BRIGHTNESS] (Jas).
- V nabídce [DV MODE] (Režim DV) zvolte hodnotu [STANDARD] (Standardní) a upravte [BRIGHTNESS] (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.
Pokud v nabídce [DV MODE] (Režim DV) vyberete možnost [DYNAMIC] (Dynamický), jas se upraví automaticky podle video signálu.

Zobrazená nabídka OSD je otočená

- Zkontrolujte nastavení [OSD ROTATION] (Otočení nabídky OSD).

Žádný obraz při použití konfigurace s více monitory

- Ujistěte se, že je rozlišení nižší než doporučené nastavení rozlišení.
- Ujistěte se, že daná grafická karta podporuje režim MST (Multi-Stream Transport).
- Počet monitorů zapojených sériově pomocí režimu SST (Single-Stream Transport) je závislý na omezení obsahu HDCP.
- Monitory je potřeba zapojit pomocí dodaného kabelu DisplayPort.

Hardwarové potíže

⏻ Tlačítko nereaguje

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

Indikátor na monitoru nesvítí (modře ani oranžově)

- Ujistěte se, že je napájecí kabel správně připojen k monitoru i k elektrické zásuvce a je zapnutý hlavní vypínač na monitoru.
- Zvyšte hodnotu nastavení [LED BRIGHTNESS] (Jas kontrolky LED).

Žádný obraz

- Není-li na obrazovce žádný obraz, monitor vypněte a znovu zapněte stisknutím tlačítka ⏻.
- Stisknutím klávesy na připojené klávesnici nebo použitím připojené myši se ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie.
- Některé grafické karty při použití rozhraní DisplayPort neodesílají video signál na výstup v režimech nízkého rozlišení, když monitor vypnete a opět zapnete nebo odpojíte a znovu připojíte napájecí kabel.
- Při používání vstupu HDMI změňte nastavení funkce [OVER SCAN] (Přesah) (viz strana 41).
- Ujistěte se, že je pro funkci [VIDEO DETECT] (Zjištění obrazu) vybráno nastavení [NONE] (Žádné) (viz strana 42).
- Ujistěte se, že je pro funkci [USB FUNCTIONALITY] (Funkce USB) vybráno nastavení [ON] (Zapnuto) (viz strana 43).

Není slyšet zvuk

- Zkontrolujte, zda je správně připojen kabel reproduktoru.
- Zkontrolujte, zda není aktivována funkce [MUTE] (Ztlumení zvuku).
- Zkontrolujte, zda není parametr [VOLUME] (Hlasitost) nastaven na minimum.
- Zkontrolujte, zda počítač podporuje přenos zvukového signálu prostřednictvím rozhraní DisplayPort, HDMI nebo USB-C.
- Při použití rozhraní DisplayPort, HDMI nebo USB-C zkontrolujte zvolené nastavení [SOUND INPUT] (Zvukový vstup).

Rozbočovač USB nefunguje

- Zkontrolujte, zda je kabel USB řádně připojen. Přečtěte si uživatelskou příručku k zařízení USB.
- Zkontrolujte, zda je vstupní port USB na monitoru propojen s výstupním portem USB na počítači a zda je počítač zapnutý.
- Zkontrolujte, zda je kabel USB-C správně připojený.
- Zkontrolujte nastavení [USB FUNCTIONALITY] (Funkce USB) a [USB SELECTION] (Výběr USB) (viz strana 43).
- Vypněte a znovu zapněte hlavní vypínač.

Čidlo detekce osob není funkční

- Ujistěte se, že se před čidlem detekce osob nenachází žádný předmět.
- Ujistěte se, že před monitorem není žádné zařízení, které vyzařuje infračervené paprsky.

Funkce ControlSync nefunguje

- Ujistěte se, že je kabel ControlSync správně připojený.
- Ujistěte se, že kabel ControlSync není připojený ve smyčce.
- Hlavní monitor musí být připojený jen ke konektoru s výstupem ControlSync.
- Používejte dodané kabely ControlSync.
- Prostřednictvím rozhraní ControlSync můžete připojit až 5 submonitorů.

Zařízení USB Type-C nefunguje

V nabídce OSD se zobrazila zpráva „Warning: Remove USB-C cable“ (Varování: Odpojte kabel USB-C).

- Monitor zjistil na portu USB-C abnormální napětí nebo proud. Ihned kabel USB-C odpojte.

Není obraz

- Ujistěte se, že je pro funkci [USB FUNCTIONALITY] (Funkce USB) vybráno nastavení [ON] (Zapnuto) (viz strana 43).
- Zkontrolujte, zda připojené zařízení USB-C podporuje režim DisplayPort Alt při použití rozhraní USB Type-C.
- Zkontrolujte, zda je použitý kabel USB Type-C v souladu s technologií USB 3.1 1. generace nebo 2. generace.

Nabíjení se nespustilo nebo je nestabilní.

- Ujistěte se, že je pro funkci [USB FUNCTIONALITY] (Funkce USB) vybráno nastavení [ON] (Zapnuto) (viz strana 43).
- Zkontrolujte, zda je použité zařízení USB-C v souladu s technologií USB Power Delivery.
- Zkontrolujte, zda je použitý kabel USB-C v souladu s technologií USB Power Delivery.
- Na portu USB-C mohlo dojít ke vzniku přepětí nebo nadproudu. Ihned odpojte kabel USB-C.

- Pokud potíže přetrvávají, vytáhněte zástrčku napájecího kabelu monitoru ze síťové zásuvky a poté odpojte kabel USB-C. Znovu připojte napájecí kabel a poté kabel USB-C.

Dosvit obrazu

U displejů na bázi technologie LCD se může projevit dosvit obrazu. Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz („duch“) předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Na rozdíl od monitorů CRT není dosvit obrazu na monitorech LCD trvalý, přesto však doporučujeme, aby na monitoru nebyl zobrazen statický obraz 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.

Funkce detekce osob

Funkce detekce osob snižuje spotřebu tím, že zjišťuje pohyb osoby.

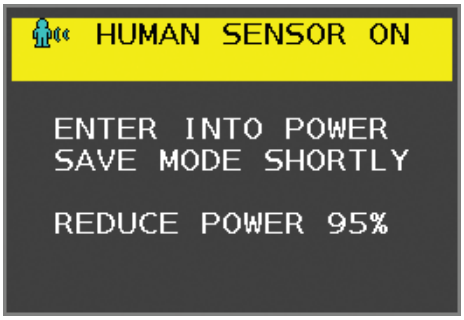
Funkce [HUMAN SENSING] (Detekce osob) má dvě nastavení:

MODE (Režim)	HUMAN SENSING SETTING (Nastavení detekce osob)	Před monitorem není žádná osoba
LIGHT (Světlo)	1	BRIGHTNESS 0 % (Jas světla 0 %)
DEEP (Důkladná)	2	Úsporný režim

Obrázek znázorňující chování funkce detekce osob

A. Když čidlo nezjistí před monitorem žádnou osobu, monitor zůstane zapnutý po dobu nastavenou pomocí funkce [HUMAN SENSING] (Detekce osob) → [START TIME] (Počáteční čas) (viz strana 40).

B. Po uplynutí nastavené doby za stavu, kdy není zjištěna žádná osoba, se na obrazovce monitoru zobrazí upozornění. Obrazovku s upozorněním můžete nastavit pomocí položky [SENSOR INFORMATION] (Informace o čidle) (viz strana 45).

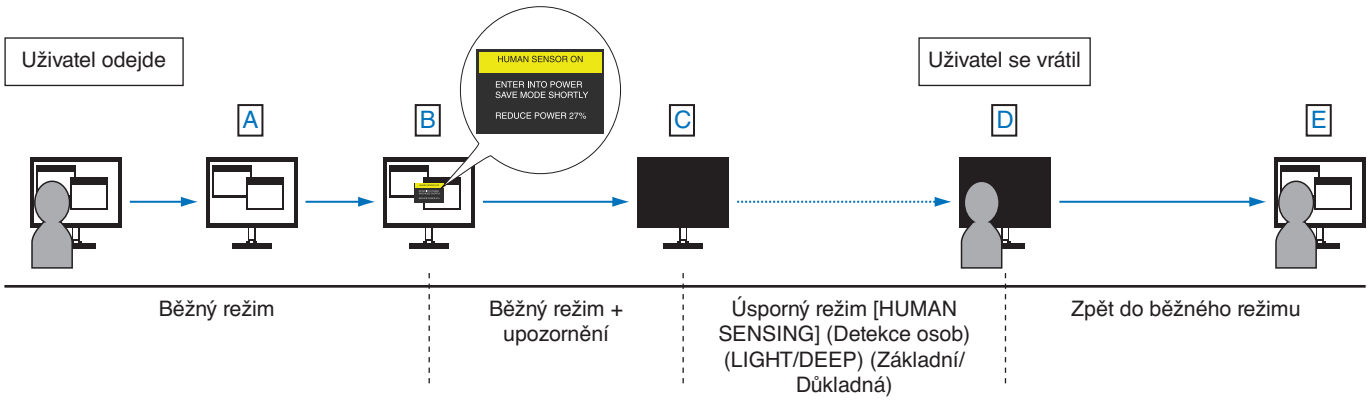


C. Jakmile se toto upozornění zobrazí a pro funkci [HUMAN SENSING] (Detekce osob) je zvoleno nastavení [LIGHT] (Základní), obrazovka monitoru postupně ztmavne až na úroveň jasu 0 %.
Pokud je pro funkci [HUMAN SENSING] (Detekce osob) zvoleno nastavení [DEEP] (Důkladná), monitor přejde do úsporného režimu.

D. Když čidlo zjistí, že se osoba vrátila, monitor se automaticky přepne z úsporného režimu do běžného režimu.

POZNÁMKA: Pokud je pro funkci [HUMAN SENSING] (Detekce osob) zvoleno nastavení [LIGHT] (Základní), jas obrazovky monitoru se postupně zvýší až na původní hodnotu jasu.

E. V monitoru se obnoví běžný režim.



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.

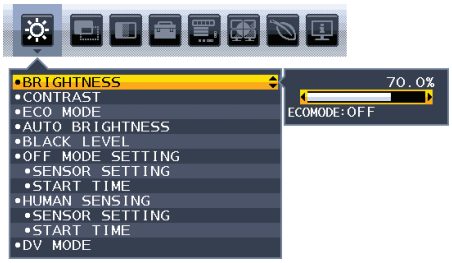
SETUP (Nastavení)

Následující postup slouží k volbě rozsahu jasu, který bude na monitoru použit při aktivaci funkce [AUTO BRIGHTNESS] (Automatický jas).

1. Nastavení jasu pro jasnou místnost. Jedná se o maximální hladinu jasu monitoru po dosažení vysokých světelných podmínek v místnosti. Toto nastavení použijte, pokud je v místnosti velmi jasno.

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

Obrázek 1



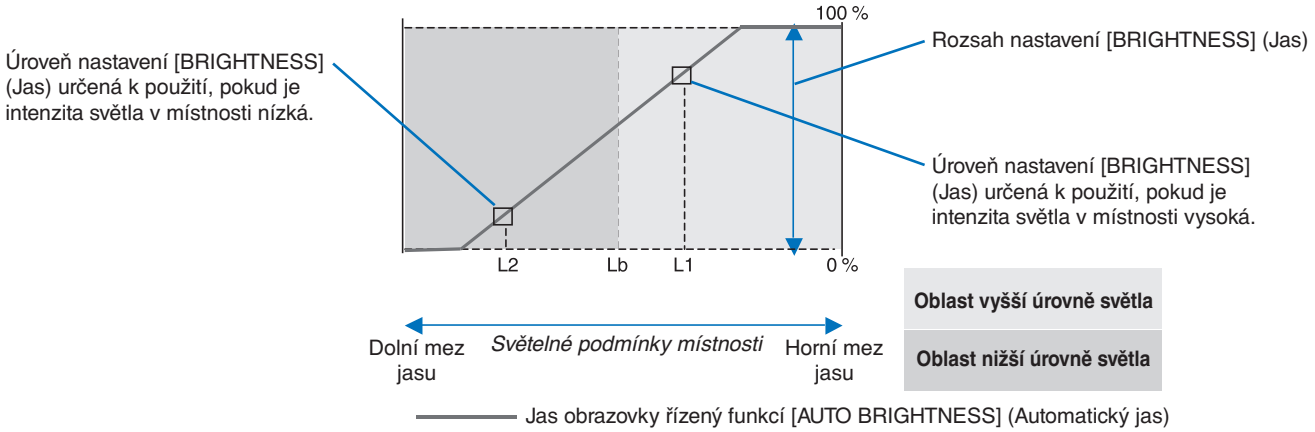
Obrázek 2

2. Nastavení jasu pro tmavou místnost. Jedná se o minimální hladinu jasu monitoru po dosažení nízkých světelných podmínek v místnosti. 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 k použití, pokud je intenzita světla v místnosti vysoká (L1>Lb).
L2: Úroveň nastavení [BRIGHTNESS] (Jas) určená k 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.

Kapitola 4

Technické údaje

V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

⇨ „EA242F“ na straně 36

⇨ „EA272F“ na straně 37

EA242F

Technické údaje monitoru		MultiSync EA242F	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka:	60,47 cm / 23,8 palců	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); rozteč bodů 0,275 mm (H) x 0,275 mm (V); bílý jas 250 cd/m²; kontrastní poměr 1 000 : 1 (typický), (kontrastní poměr 5 000 : 1, dynamický).
	Skutečná velikost obrazu:	60,47 cm / 23,8 palců	
	Nativní rozlišení:	1 920 × 1 080, 60 Hz	
Vstupní signál			
VGA:	15kolíkový konektor mini D-Sub:	Analogový RGB Synchronizace	0,7 Vp-p / 75 ohmů Oddělená synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL Kompozitní synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL Synchronizace na zelené (video 0,7 Vp-p a synchronizace se zápornou úrovní 0,3 Vp-p)
DisplayPort:	Konektor DisplayPort:	Digitální signál RGB	Až 1 920 x 1 080, 60 Hz, 8 bitů, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)
	Port USB-C:	Digitální signál RGB	Až 1 920 x 1 080, 60 Hz, 8/10 bitů, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)
HDMI:	Konektor HDMI:	Digital RGB/YUV	Až 1 920 × 1 080, 60 Hz, HDMI (HDCP 1.4)
Výstupní signál			
DisplayPort:	Konektor DisplayPort:	Digitální signál RGB	DisplayPort splňuje normu V1.2, platí pro HDCP
Barvy zobrazení		16777216	Záleží na používané grafické kartě.
Synchronizační rozsah	Horizontálně:	31,5 kHz až 83,0 kHz	Automaticky
	Vertikálně:	50 Hz až 75 Hz	Automaticky
Pozorovací úhel	Vlevo/vpravo:	±89° (kontrastní poměr > 10)	
	Nahoru/dolů:	±89° (kontrastní poměr > 10)	
Doba odezvy		6 ms (šedá-šedá, typická hodnota)	
Aktivní plocha displeje	Na šířku: Vodorovně:	527,0 mm / 20,7 palců	
	Svisle:	296,5 mm / 11,7 palců	
	Na výšku: Vodorovně:	296,5 mm / 11,7 palců	
	Svisle:	527,0 mm / 20,7 palců	
Rozbočovač USB	Rozhraní:	USB SuperSpeed (USB 3.1 1. generace)	
	Port:	Výstupní 2 (port USB-C) 3 vstupní	
	Zátěžový proud:	Vstupní port: 5 V/0,9 A (max.) Port USB-C: 65 W (max.)	
AUDIO (Zvuk)			
Vstup zvuku:	stereofonní miniaturní konektor typu 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)
	Port USB-C (režim DisplayPort Alt):	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	Vstup:	Stereofonní mikrokonektor 2,5 ϕ	
(k dispozici až pro 5 submonitorů)	Výstup:	Stereofonní mikrokonektor 2,5 ϕ	
Dodávka napájení		100–240 V ~, 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		1,40–0,70 A	
Rozměry	Orientace na šířku:	537,7 mm (Š) x 336,2–486,2 mm (V) x 250,0 mm (H) 21,2 palce (Š) x 13,2–19,1 palce (V) x 9,8 palce (H)	
	Na výšku:	319,1 mm (Š) x 555,4–615,4 mm (V) x 250,0 mm (H) 12,6 palce (Š) x 21,9–24,2 palce (V) x 9,8 palce (H)	
Nastavitelný rozsah stojanu	Nastavení výšky:	150 mm / 5,91 palce (orientace na šířku) 60 mm / 2,36 palce (orientace na výšku)	
	Naklánění / otáčení:	Nahoru 35°, dolů 5° / ± 90° / 340°	
Hmotnost		7,0 kg (15,4 libry) (se stojanem monitoru) / 4,5 kg (9,9 libry) (bez stojanu monitoru)	
Provozní prostředí			
	Provozní teplota:	5 až 35 °C / 41 až 95°F	
	Vlhkost:	20–80 %	
	Nadmořská výška:	0 až 5 000 m / 0 až 16 404 stop	
	Skladovací teplota:	-10 až 60 °C / 14 až 140 °F	
	Vlhkost:	10–85 %	
	Nadmořská výška:	0 až 12 192 m / 0 až 40 000 stop	

POZNÁMKA: Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

EA272F

Technické údaje monitoru		MultiSync EA272F	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka:	68,6 cm / 27 palců	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); rozteč bodů 0,311 mm (H) x 0,311 mm (V); bílý jas 250 cd/m²; kontrastní poměr 1 000 : 1 (typický), (kontrastní poměr 5 000 : 1, dynamický).
	Skutečná velikost obrazu:	68,6 cm / 27 palců	
	Nativní rozlišení:	1 920 × 1 080, 60 Hz	
Vstupní signál			
VGA:	15kolíkový konektor mini D-Sub:	Analogový RGB Synchronizace	0,7 Vp-p / 75 ohmů Oddělená synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL Kompozitní synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL Synchronizace na zelené (video 0,7 Vp-p a synchronizace se zápornou úrovní 0,3 Vp-p)
DisplayPort:	Konektor DisplayPort:	Digitální signál RGB	Až 1 920 x 1 080, 60 Hz, 8 bitů, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)
	Port USB-C:	Digitální signál RGB	Až 1 920 x 1 080, 60 Hz, 8/10 bitů, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)
HDMI:	Konektor HDMI:	Digital RGB/YUV	Až 1 920 × 1 080, 60 Hz, HDMI (HDCP 1.4)
Výstupní signál			
DisplayPort:	Konektor DisplayPort:	Digitální signál RGB	DisplayPort splňuje normu V1.2, platí pro HDCP
Barvy zobrazení		16777216	Záleží na používané grafické kartě.
Synchronizační rozsah	Horizontálně:	31,5 kHz až 83,0 kHz	Automaticky
	Vertikálně:	50 Hz až 75 Hz	Automaticky
Pozorovací úhel	Vlevo/vpravo:	±89° (kontrastní poměr > 10)	
	Nahoru/dolů:	±89° (kontrastní poměr > 10)	
Doba odezvy		6 ms (šedá-šedá, typická hodnota)	
Aktivní plocha displeje	Na šířku: Vodorovně:	597,9 mm / 23,5 palce	
	Svisle:	336,3 mm / 13,2 palce	
	Na výšku: Vodorovně:	336,3 mm / 13,2 palce	
	Svisle:	597,9 mm / 23,5 palce	
Rozbočovač USB	Rozhraní:	USB SuperSpeed (USB 3.1 1. generace)	
	Port:	Výstupní 2 (port USB-C) 3 vstupní	
	Zátěžový proud:	Vstupní port: 5 V/0,9 A (max.) Port USB-C: 65 W (max.)	
AUDIO (Zvuk)			
Vstup zvuku:	stereofonní miniaturní konektor typu 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)
	Port USB-C (režim DisplayPort Alt):	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	Vstup:	Stereofonní mikrokonektor 2,5 ϕ	
(k dispozici až pro 5 submonitorů)	Výstup:	Stereofonní mikrokonektor 2,5 ϕ	
Dodávka napájení		100–240 V ~, 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		1,40–0,70 A	
Rozměry	Orientace na šířku:	610,2 mm (Š) x 376,9–526,9 mm (V) x 250,0 mm (H) 24,0 palce (Š) x 14,8–20,7 palce (V) x 9,8 palce (H)	
	Na výšku:	359,8 mm (Š) x 628,0–651,6 mm (V) x 250,0 mm (H) 14,2 palce (Š) x 24,7–25,7 palce (V) x 9,8 palce (H)	
Nastavitelný rozsah stojanu	Nastavení výšky:	150 mm / 5,91 palce (orientace na šířku) 23,6 mm / 0,93 palce (orientace na výšku)	
	Naklánění / otáčení:	Nahoru 35°, dolů 5° / ± 90° / 340°	
Hmotnost		9,2 kg (20,3 libry) (se stojanem monitoru) / 5,8 kg (12,8 libry) (bez stojanu monitoru)	
Provozní prostředí			
	Provozní teplota:	5 až 35 °C / 41 až 95°F	
	Vlhkost:	20–80 %	
	Nadmořská výška:	0 až 5 000 m / 0 až 16 404 stop	
	Skladovací teplota:	-10 až 60 °C / 14 až 140 °F	
	Vlhkost:	10–85 %	
	Nadmořská výška:	0 až 12 192 m / 0 až 40 000 stop	

POZNÁMKA: Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

Dodatek A Seznam ovládacích prvků nabídky OSD

V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

⇨ „ECO TOOLS (Nástroje pro úsporu energie)“ na straně 39

⇨ „SCREEN (Obrazovka)“ na straně 40

⇨ „COLOR (Barva)“ na straně 42

⇨ „TOOLS (Nástroje)“ na straně 42

⇨ „MENU TOOLS (Nástroje nabídky)“ na straně 43

⇨ „MULTI DISPLAY (Více monitorů)“ na straně 45

⇨ „ECO INFORMATION (Informace o úsporném režimu)“ na straně 46

⇨ „INFORMATION (Informace)“ na straně 46

⇨ „Upozornění OSD“ na straně 46

Výchozí hodnoty lze poskytnout na vyžádání.

ECO TOOLS (Nástroje pro úsporu energie)

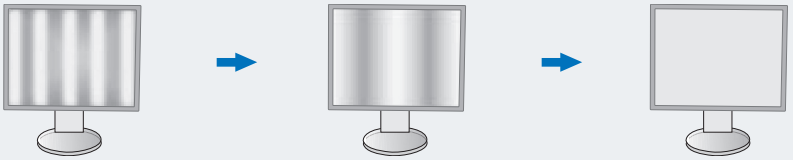
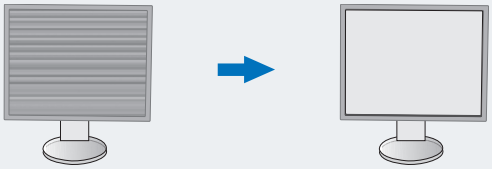
Nabídka ECO TOOLS (Nástroje pro úsporu energie)	
BRIGHTNESS (Jas)	Slouží k nastavení celkového jasu obrazu a pozadí obrazovky. Pokud je [ECO MODE] (Úsporný režim) nastaven na hodnotu [1] nebo [2], zobrazí se panel [CARBON FOOTPRINT] (Uhlíková stopa).
CONTRAST (Kontrast)	Nastavuje jas celého obrazu a pozadí obrazovky podle hodnoty vstupního signálu. **POZNÁMKA:** Tato funkce je zakázaná, když je v nabídce Color Control System (Systém nastavení barev) zvoleno nastavení [L/B].
ECO MODE (Úsporný režim)	Snižuje spotřebu tím, že sníží jas. **POZNÁMKA:** V případě, že je nastavena položka [DV MODE] (Režim DV) na hodnotu [DYNAMIC] (Dynamický), tato funkce je zakázaná. Pokud je položka Color Control System (Systém ovládání barev) nastavena na hodnotu [DICOM SIM], není tato funkce k dispozici. Chcete-li přejít do režimu [ECO MODE] (Úsporný režim), stiskněte tlačítko ECO. Při stisknutí tlačítka ECO můžete přepínat mezi těmito nastaveními: [1] → [2] → [OFF] (Vypnuto) → [1].
OFF (Vypnuto)	Funkce je vypnutá.
1	Nastavuje proměnný rozsah jasu 0–80 %. Toto nastavení umožňuje úpravu jasu na rozsah, při němž je napájení sníženo o 15 % ve srovnání s maximální hodnotou jasu.
2	Nastavuje proměnný rozsah jasu 0–30 %. Toto nastavení umožňuje úpravu jasu na rozsah, při němž je napájení sníženo o 35 % (EA242F) / 40 % (EA272F) ve srovnání s maximální hodnotou jasu. Je-li tato funkce nastavena na hodnotu [ON] (Zapnuto), zobrazí se vedle panelu pro nastavení [BRIGHTNESS] (Jas) panel [CARBON FOOTPRINT] (Uhlíková stopa).
AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas)	Jas bude upraven automaticky. **POZNÁMKA:** V případě, že je nastavena položka [DV MODE] (Režim DV) na hodnotu [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.
OFF (Vypnuto)	Funkce je vypnutá.
ON (AMBIENT LIGHT) (Zapnuto (okolní světlo))	Zjistí úroveň jasu okolí a nastaví optimální jas monitoru*1.
BLACK LEVEL (Úroveň černé)	Upraví úroveň jasu černé na obrazovce.
OFF MODE SETTING (Nastavení režimu vypnutí)	Funkce IPM (Inteligentní řízení spotřeby) zapíná po určité době nečinnosti úsporný režim.
OFF (Vypnuto)	Monitor přejde do úsporného režimu automaticky, když dojde ke ztrátě signálu.
ON (Zapnuto)	Monitor se automaticky přepne do úsporného režimu, jakmile intenzita okolního světla klesne pod vámi nastavenou úroveň. Úroveň nastavení lze upravit v nabídce [OFF MODE SENSOR SETTING] (Nastavení čidla pro režim vypnutí). V úsporném režimu bliká indikátor na přední straně monitoru tmavě modře. Chcete-li ukončit úsporný režim a obnovit běžný režim, stiskněte libovolné tlačítko, avšak kromě tlačítek ⏻ a INPUT (Vstup). Jakmile okolní světlo dosáhne standardní úrovně, monitor se automaticky přepne do běžného režimu.
SENSOR SETTING (OFF MODE SETTING) (Nastavení čidla (Nastavení režimu vypnutí))	Upraví práh čidla okolního světla pro detekci nižší úrovně osvětlení a zobrazí aktuální výsledek měření čidla.
START TIME (OFF MODE SETTING) (Počáteční čas (Nastavení režimu vypnutí))	Upraví čekací dobu na přepnutí do režimu nižší spotřeby energie, když čidlo světelných podmínek zjistí tmu.

*1: Viz část strana 34, kde najdete veškeré informace o funkci „Auto Brightness“ (Automatický jas).

Nabídka ECO TOOLS (Nástroje pro úsporu energie)	
HUMAN SENSING (Detekce osob)	Čidlo za použití funkce [HUMAN SENSING] (Detekce osob) zjišťuje pohyb osoby. Funkce [HUMAN SENSING] (Detekce osob) má tři nastavení: **POZNÁMKA:** Detekuje osobu v přibližné vzdálenosti 1,5 m od monitoru.
OFF (Vypnuto)	Funkce je vypnutá.
1 (LIGHT (ZÁKLADNÍ))	Pokud není po určitou dobu zjištěna žádná osoba, monitor se automaticky přepne do režimu nízkého jasu, aby se snížila spotřeba energie. Když se osoba znovu přiblíží k monitoru, monitor se automaticky přepne zpět do běžného režimu. Funkce [START TIME] (Počáteční čas) slouží k úpravě doby, po kterou monitor má čekat před aktivací režimu nízkého jasu.
2 (DEEP (DŮKLADNÁ))	Pokud není po určitou dobu zjištěna žádná osoba, monitor se automaticky přepne do úsporného režimu, aby byla snížena spotřeba energie. Pokud se osoba znovu přiblíží k počítači, monitor se automaticky přepne zpět do běžného režimu.
SENSOR SETTING (HUMAN SENSING) (Nastavení čidla (Detekce osob))	Úprava prahové hodnoty pro funkci [HUMAN SENSING] (Detekce osob). Pokud se na pravé straně bílého barevného panelu nebo oranžové barevné vlny zobrazí ikona člověka, není zjištěna přítomnost žádné osoby. **POZNÁMKA:** Funkce [HUMAN SENSING] (Detekce osob) se aktivuje ihned po zavření nabídky OSD.
START TIME (HUMAN SENSING) (Počáteční čas (Detekce osob))	Úprava prodlevy přepnutí do režimu nízkého jasu nebo úsporného režimu, když čidlo detekce osob nezaznamená žádnou osobu.
DV MODE (Režim DV Mode)	Režim Dynamic Visual Mode (Dynamické nastavení obrazu) umožňuje výběr následujících nastavení: **POZNÁMKA:** Tato funkce je zakázána, pokud je v nabídce Color Control System (Systém ovládání barev) zvoleno nastavení [L/B], [PROGRAMMABLE] (Programovatelné) nebo [DICOM SIM.] (Simulace DICOM). Možnost [STANDARD] (Standardní) se používá k zajištění souladu s certifikací TCO.
STANDARD (Standardní)	Standardní nastavení.
TEXT	Při tomto nastavení jsou písmena a čáry dokonale ostré. Nastavení je ideální pro práci se základními textovými a tabulkovými procesory.
MOVIE (Film)	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 (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.

SCREEN (Obrazovka)

Nabídka SCREEN (Obrazovka)	
AUTO ADJUST (Automatické nastavení) Pouze pro analogový vstup	Automaticky nastavuje pozici obrazu a nastavení [H.SIZE] (Vodorovný rozměr) a [FINE] (Jemné nastavení).
AUTO CONTRAST (Automatické seřízení kontrastu) Pouze pro analogový vstup	Nastaví obraz pro nestandardní obrazové vstupy.
LEFT/RIGHT (Doleva/doprava) Pouze pro analogový vstup	Nastavuje vodorovnou polohu obrazu na obrazovce monitoru.
DOWN/UP (Dolů/nahoru) Pouze pro analogový vstup	Ovládá svislou polohu obrazu na obrazovce monitoru.

Nabídka SCREEN (Obrazovka)	
H.SIZE (Vodorovná velikost) Pouze pro analogový vstup	Upravuje vodorovnou velikost obrazu. Pokud funkce [AUTO ADJUST] (Automatické nastavení) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce [H.SIZE] (Vodorovný rozměr) (synchronizace bodu). Pro tyto potřeby lze použít vzorek z testu Moiré efektu. Tato funkce může změnit šířku obrazu. Pomocí kláves < a > umístěte obraz do středu. Pokud je vodorovný rozměr [H.SIZE] nastaven špatně, bude výsledek vypadat jako na ilustraci vlevo. Obraz by měl být jednolitý.  Hodnota [H.SIZE] (Vodorovný rozměr) je chybná. Hodnota [H.SIZE] (Vodorovný rozměr) je lepší. Hodnota [H.SIZE] (Vodorovný rozměr) je správná.
FINE (Jemné nastavení) Pouze pro analogový vstup	Zlepší zaostření, jasnost a stabilitu obrazu zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení. Pokud funkce [AUTO ADJUST] (Automatické nastavení) a [H.SIZE] (Vodorovný rozměr) nezajistí uspokojivé nastavení obrazu, můžete obraz doladit pomocí funkce [FINE] (Jemné doladění). Pro tyto potřeby lze použít vzorek z testu Moiré efektu. Pokud je hodnota [FINE] (Jemné doladění) nastavena nesprávně, bude výsledek vypadat jako na ilustraci vlevo. Obraz by měl být jednolitý.  Hodnota [FINE] (Jemné) je chybná. Hodnota [FINE] (Jemné) je správná.
INPUT RESOLIUTION (Vstupní rozlišení) Pouze 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] (svislé rozlišení 768). [1 600 x 900] nebo [1 280 x 960] (horizontální frekvence 60 kHz), [1680 x 1050] nebo [1400 x 1050] (svislé rozlišení 1 050).
VIDEO LEVEL (Úroveň videa) Pouze vstup HDMI	
NORMAL (Normální)	Nastavení určené k použití s počítačem. Zobrazuje všechny vstupní signály z kroků 0–255.
EXPAND (Roztáhnout)	Nastavení určené k použití s audiovizuálním zařízením. Vstupní signál obrazu se roztáhne z 16–235 kroků na 0–255 kroků.
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.
EXPANSION (Rozšíření)	Nastavuje způsob zvětšování.
FULL (Úplný)	Obraz je roztažen na velikost celé obrazovky bez ohledu na rozlišení.
ASPECT (Poměr)	Obraz je roztažen beze změny poměru stran.
RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy)	Umožňuje vybrat hodnotu [ON] (Zapnuto) a [OFF] (Vypnuto) pro funkci [RESPONSE IMPROVE] (Zlepšení odezvy). Tato funkce snižuje rozmazávání obrazu obsahujícího pohyb.
SHARPNESS (Ostrost)	Slouží k nastavení ostrosti obrazu.

COLOR (Barva)

Nabídka COLOR (Barva)	
Color Control System (Systém nastavení barev)	Dostupná barevná přednastavení umožňují upravit nastavení barev.
1, 2, 3, 4, 5	Zvýší nebo sníží obsah [RED] (červené), [GREEN] (zelené) nebo [BLUE] (modré) barvy v závislosti na provedené volbě. Změna barvy se projeví na obrazovce a pomocí čárek se zobrazí směr (zvýšení nebo snížení). Režim sRGB (režim předvolené barvy [4]) pomocí jednoho standardu barevného prostoru RGB výrazně zlepší věrnost barev v prostředí stolního počítače. S tímto prostředím s podporou barev může obsluha snadno a s jistotou přenášet barvy bez další správy barev nutné ve většině běžných situací.
NATIVE (Původní)	Původní barvy panelu LCD nelze upravit.
L/B (LOW BLUE LIGHT (Nízká intenzita modrého světla))	Omezuje modré světlo vyzařované monitorem. Tuto položku nelze upravit. **POZNÁMKA:** Podle potřeby můžete režim [L/B] (LOW BLUE LIGHT (Nízká intenzita modrého světla)) nastavit přidržením tlačítka INPUT (Vstup) alespoň na 3 sekundy. Pokud budete chtít změnit ostatní nastavení v režimu [L/B], stisknutím tlačítka MENU (Nabídka) otevřete nabídku OSD a přejděte do nastavení Color Control System (Systém nastavení barev). Pokud v nabídce Color Control System (Systém nastavení barev) vyberete funkci [L/B], položky [CONTRAST] (Kontrast) a [DV MODE] (Režim DV) budou nedostupné.
DICOM SIM.	Barva teploty bílého bodu a křivka gamma jsou nastaveny na simulaci DICOM. Tuto položku nelze upravit.
PROGRAMMABLE (Programovatelné)	Křivku gamma můžete upravit v rámci aplikace. **POZNÁMKA:** Pokud jsou v režimu [DV MODE] (Režim DV) vybrány předvolby [MOVIE] (Film), [GAMING] (Herní režim) nebo [PHOTO] (Fotografie), předvolba [NATIVE] (Nativní) bude vybrána automaticky a toto nastavení nelze změnit.

TOOLS (Nástroje)

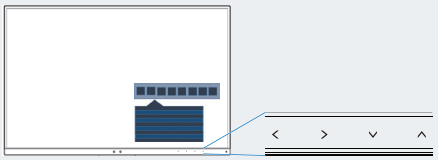
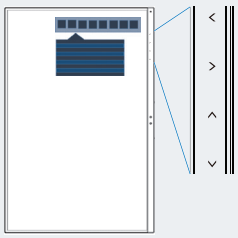
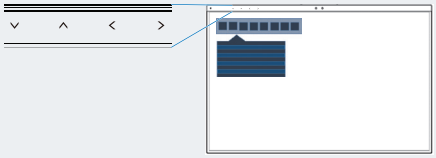
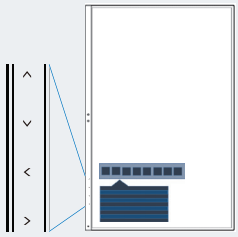
Nabídka TOOLS (Nástroje)		
VOLUME (Hlasitost)		Ovládá hlasitost reproduktorů nebo sluchátek. Zvuk reproduktoru lze vypnout stisknutím tlačítka ECO/RESET (Úsporný režim / Reset).
SOUND INPUT (Zvukový vstup) Pouze vstupy HDMI, DisplayPort a USB-C		Slouží k výběru vstupního zdroje zvuku.
VIDEO DETECT (Zjištění obrazu)		Slouží k výběru metody zjištění obrazu, když je připojeno více video vstupů.
	FIRST (První)	Není-li dostupný aktuální vstupní video signál, displej se pokusí vyhledat video signál z jiných vstupních video portů. Je-li přítomen videosignál na jiném portu, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje videa na zjištěný zdroj videa. Monitor použije nově nalezený zdroj videa a již nebude vyhledávat další video signály.
	NONE (Žádné)	Detekce vstupního signálu videa není povolená.
DP OUT MULTISTREAM (Výstup DP – více streamů)		Slouží k výběru režimu DisplayPort. **POZNÁMKA:** Pokud na monitoru není žádný obraz, přejděte k části „Připojení více monitorů pomocí rozhraní DisplayPort“ na straně 23.
	CLONE (Klonovat)	Nastaví režim SST (Single-Stream Transport). Výchozí nastavení je [CLONE] (Klonovat).
	AUTO (Automaticky)	Zobrazí signál v režimu SST (Single-Stream Transport) nebo MST (Multi-Stream Transport). Při použití režimu MST (Multi-Stream Transport) je třeba vybrat nastavení [AUTO] (Automaticky).* Pokud je režim [SST] nastavený pro více monitorů, na každém monitoru se zobrazí specifický obraz. *: Režimy MST (Multi-Stream Transport) a SST (Single-Stream Transport) vyžadují, aby adaptér displeje počítače tuto funkci podporoval. Použijte uživatelské pokyny pro počítač nebo adaptér displeje.

Nabídka TOOLS (Nástroje)	
OFF TIMER (Časovač vypnutí)	Monitor se po uplynutí doby, kterou můžete nastavit, automaticky vypne. 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)	Umožňuje automatické vypnutí monitoru po uplynutí 2 hodin nepřerušeného úsporného režimu
LED BRIGHTNESS (Jas kontrolky LED)	Upraví jas kontrolky LED napájení.
DDC/CI	Umožňuje zapnutí ([ON]) nebo vypnutí ([OFF]) funkce [DDC/CI].
USB FUNCTIONALITY (Funkce USB)	Vybírá způsob aktivace napájení prostřednictvím portu USB Type-A a portu USB Type-C, přenášení vstupního signálu prostřednictvím rozhraní USB-C a způsobu externí komunikace prostřednictvím rozhraní USB ve vztahu ke stavu napájení monitoru. **POZNÁMKA:** Skutečná spotřeba energie je závislá na připojeném zařízení USB, i když je monitor vypnutý. Aby nedošlo ke ztrátě dat, před změnou nastavení se ujistěte, že operační systém nepoužívá žádné paměťové zařízení USB.
AUTO (Automaticky)	Záleží na stavu napájení monitoru.
ON (Zapnuto)	Funkce je vždy aktivní, i když je monitor v úsporném režimu nebo vypnutý.
OFF (Vypnuto)	Všechny funkce USB (včetně video signálu USB Type-C) jsou zakázané.
USB SELECTION (Výběr USB)	Změní vstup USB (USB nebo USB-C) přidružený k aktuálnímu vstupu displeje. Při připojení počítače k oběma vstupním portům lze výstupní porty USB monitoru použít po výběru tohoto nastavení pro aktuální vstupní signál. Pomocí tlačítka INPUT (Vstup) můžete změnit kombinaci aktivního displeje a vstupního portu USB (viz strana 12). 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.
FACTORY PRESET (Nastavení výrobce)	Volba [FACTORY PRESET] (Tovární nastavení) umožňuje vrátit všechna nastavení OSD na hodnoty výrobce (mimo nastavení [LANGUAGE] (Jazyk) a [OSD LOCK OUT] (Uzamčení nabídky OSD)). Jednotlivá nastavení můžete resetovat stisknutím tlačítka ECO/RESET (Úsporný režim /Reset).

MENU TOOLS (Nástroje nabídky)

Nabídka MENU TOOLS (Nástroje nabídky)	
LANGUAGE (Jazyk)	Slouží k nastavení jazyka nabídky na obrazovce (OSD).
OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD)	Nabídka OSD zůstane zobrazena, dokud se používá. Můžete určit, za jak dlouho se má nabídka OSD monitoru zavřít od posledního stisknutí tlačítka. Tato doba může činit 10–120 sekund po 5sekundových intervalech.
OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD)	Tento ovládací prvek zcela uzamkne přístup ke všem funkcím nabídky OSD s výjimkou nastavení [BRIGHTNESS] (Jas), [CONTRAST] (Kontrast) a [VOLUME] (Hlasitost). Chcete-li funkci nabídky [OSD LOCK OUT] (Uzamčení nabídky OSD) aktivovat, otevřete nabídku OSD, vyberte položku [OSD LOCK OUT] (Uzamčení nabídky ODS) a poté stiskněte současně tlačítko INPUT/SELECT (Vstup/Výběr) a tlačítko >. Funkci deaktivujete současným stisknutím tlačítka INPUT/SELECT (Vstup/Výběr) a tlačítka <.

Nabídka MENU TOOLS (Nástroje nabídky)	
OSD ROTATION (Otočení nabídky OSD)	Ovládá otočení nabídky OSD. V závislosti na úhlu obrazu (úhlu otočení monitoru) vyberte vhodnou možnost v nabídce [OSD ROTATION] (Otočení nabídky OSD). **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit popis tlačítek, vyberte pro funkci [KEY GUIDE] (Popis tlačítek) hodnotu [ON] (Zapnuto).

Nastavení (úhel)	Obraz	Popis tlačítek
0		<: LEFT (Doleva) >: RIGHT (Doprava) ∨: DOWN (Dolů) ∧: UP (Nahoru)
90		
180		
270		

HOT KEY (Rychlá volba)	Pokud pro tuto funkci vyberete možnost [ON] (Zapnuto), nastavení funkcí [BRIGHTNESS] (Jas), [VOLUME] (Hlasitost) a [ECO MODE] (Úsporný režim) lze změnit bez otevření nabídky OSD.
ON (Zapnuto)	
BRIGHTNESS (Jas)	Stiskněte tlačítko ∧ a v otevřené podnabídce upravte nastavení [BRIGHTNESS] (Jas).
VOLUME (Hlasitost)	Stiskněte tlačítko ∨ a v otevřené podnabídce upravte nastavení [VOLUME] (Hlasitost).
ECO MODE (Úsporný režim)	Stisknutím tlačítka ECO otevřete podnabídku [ECO MODE] (Úsporný režim). Na výběr zde máte 3 volby: [OFF] (Vypnuto), [1] a [2].
OFF (Vypnuto)	Funkce [HOT KEY] (Rychlá volba) pro tlačítka ECO, ∧ a ∨ je zakázaná.
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.

Nabídka MENU TOOLS (Nástroje nabídky)	
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 otevření nabídky OSD.
DATA COPY (Kopírování dat)	Pokud chcete zahájit kopírování dat z hlavního monitoru do submonitorů, vyberte možnost [DATA COPY] (Kopírování dat) a stiskněte tlačítko INPUT/SELECT (Vstup/Výběr). Na obrazovce se zobrazí indikátor „PROCEEDING...“ (Probíhá...). **POZNÁMKA:** Tato funkce je určena pouze pro hlavní monitor v rozhraní ControlSync. Submonitory převezmou veškerá nastavení uvedená v tabulce ControlSync (viz strana 22) z hlavního monitoru.
CUSTOMIZE SETTING (Vlastní nastavení)	Uložení aktuálního nastavení pro snadné obnovení. **Uložení aktuálního nastavení:** Stiskněte tlačítko INPUT/SELECT (Vstup/Výběr). Po otevření okna s upozorněním můžete stisknutím tlačítka ECO/RESET (Úsporný režim / Reset) uložit veškeré aktuální nastavení. **Obnovení nastavení:** Při zavřené nabídce OSD přidržte tlačítko MENU (Nabídka) po dobu alespoň 3 sekund.

MULTI DISPLAY (Více monitorů)

Nabídka MULTI DISPLAY (Více monitorů)	
MONITOR NO. (Č. monitoru)	Tato funkce je určená pro funkci [INDIVIDUAL ADJUST] (Individuální úpravy nastavení). Nastaví pro každý monitor číslo. Submonitor můžete ovládat z hlavního monitoru za použití funkce [INDIVIDUAL ADJUST] (Individuální úpravy nastavení): Tato funkce slouží k ovládání submonitoru pomocí hlavního monitoru. Je užitečná v případech, kdy je submonitor nainstalovaný na nedostupném místě. Nastavte pro každý monitor číslo. Když pro každý monitor nastavíte jedinečné číslo, můžete ovládat určitý monitor. Pokud pro některé monitory nastavíte duplicitní čísla, můžete ovládat monitory se stejnými čísly. **POZNÁMKA:** Hlavní monitor musí být připojený jen ke konektoru s výstupem ControlSync. Nepřipojujte hlavní monitor ke vstupu ControlSync. Informace o hlavním monitoru a submonitorech najdete v části o funkci ControlSync (strana 21).
TARGET MONITOR NO. (Č. cílového monitoru)	Nabídku OSD submonitoru můžete ovládat pomocí ovládacích tlačítek hlavního monitoru. Nastaví číslo submonitoru, které je nastavené pod položkou [MONITOR NO.] (Č. monitoru). Po stisknutí tlačítka INPUT/SELECT (Vstup/Výběr) zobrazí každý submonitor své číslo.
INDIVIDUAL ADJUST (Individuální úpravy nastavení)	
ON (Zapnuto)	Pomocí hlavního monitoru můžete ovládat jednotlivé submonitory. Po zvolení nastavení [ON] (Zapnuto) se akce provedené na hlavním monitoru projeví také v nabídce OSB submonitoru. Funkci [INDIVIDUAL ADJUST] (Nastavení jednotlivých monitorů) zakážete současným stisknutím tlačítka INPUT (Vstup) a MENU (Nabídka). **POZNÁMKA:** Monitory připojte pomocí kabelů ControlSync.

ECO INFORMATION (Informace o úsporném režimu)

Nabídka ECO INFORMATION (Informace o úsporném režimu)	
CARBON SAVINGS (Snížení produkce uhlíku)	Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg.
CARBON USAGE (Uhlíková stopa)	Zobrazuje odhadované údaje o uhlíkové stopě v kg. Jedná se o vypočítaný odhad, nikoli o skutečně naměřenou hodnotu.
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 výchozí nastavení je založené na datech organizace OECD (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:** Jako výchozí nastavení se v nabídce [CURRENCY SETTING] (Nastavení měny) používají americké dolary [$] a v nabídce [CURRENCY CONVERT SETTING] (Nastavení převodu měny) hodnota $ [0,11]. Toto nastavení lze změnit pomocí nabídky [ECO INFORMATION] (Informace o úsporném režimu). Chcete-li použít francouzské nastavení, postupujte podle níže uvedených kroků: 1. Stiskněte tlačítko MENU (Nabídka) a pomocí tlačítka < a > vyberte nabídku [ECO INFORMATION] (Informace o úsporném režimu). 2. Pomocí tlačítka ∧ nebo ∨ vyberte možnost [CURRENCY SETTING] (Nastavení měny). 3. Francouzskou měnou je euro [€]*. Stisknutím tlačítka < nebo > můžete v nabídce [CURRENCY SETTING] (Nastavení měny) změnit ikonu amerického dolaru ($) na ikonu eura [€]. 4. Stisknutím tlačítek ∧ a ∨ zvolte nastavení [CURRENCY CONVERT SETTING] (Nastavení převodu měny). 5. Pomocí tlačítek < a > upravte nastavení [CURRENCY CONVERT SETTING] (Nastavení převodu měny). * Výchozí nastavení Euro [€] je založené na datech organizace OECD pro Německo (z roku 2007). Potvrďte přijetí francouzských cen elektřiny nebo dat OECD pro Francii. Hodnota pro Francii podle dat OECD (z roku 2007) byla €0,12

INFORMATION (Informace)

Nabídka INFORMATION (Informace)	
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

Zprávy s upozorněním OSD zavřete stisknutím tlačítka MENU (Nabídka).

NO SIGNAL (Není signál): Pokud nedošlo k horizontální či vertikální synchronizaci, zobrazí tato funkce výstrah. Okno **„NO SIGNAL“** (Není signál) se zobrazí po zapnutí napájení nebo v případě, že došlo ke změně vstupního signálu.

OUT OF RANGE (Mimo rozsah): Tato funkce doporučuje optimalizované rozlišení a obnovovací frekvenci. Po zapnutí napájení nebo v případě, že došlo ke změně vstupního signálu nebo pokud obrazový signál není ve správném kmitočtu, otevře se okno **„OUT OF RANGE“** (Mimo rozsah).

Dodatek B Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

⇨ „Likvidace starých produktů společnosti NEC“ na straně 48

⇨ „Úspora energie“ na straně 48

⇨ „Symbol WEEE (evropská směrnice 2012/19/EU a dodatky)“ na straně 48

Společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS klade velký důraz na ochranu životního prostředí a recyklaci považuje za jednu z nejvyšších priorit společnosti při snaze minimalizovat zátěž 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 odborový svaz).

Likvidace starých produktů společnosti 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)

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

Úspora energie

Tento monitor je vybaven funkcí pokročilé úspory energie. Po odeslání signálu podle standardu DPMS (Display Power Management Signal) do monitoru se aktivuje úsporný režim. Monitor přejde do jednoduchého úsporného režimu.

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: [Default setting: USB FUNCTIONALITY (Funkce USB) → Off (Vypnuto)]

Pro požadavky ErP:

Nastavení: [Default setting: USB FUNCTIONALITY (Funkce USB) → Off (Vypnuto)]
Spotřeba energie: 0,5 W nebo méně.
Interval pro aktivaci řízení spotřeby: Přibližně 1 min.

Pro požadavky ErP (pohotovostní stav sítě):

Nastavení: [Default setting: USB FUNCTIONALITY (Funkce USB) → Off (Vypnuto)]
Spotřeba energie: 0,5 W nebo méně (při aktivaci 1 portu) / 3,0 W nebo méně (při aktivaci všech portů).
Interval pro aktivaci řízení spotřeby: Přibližně 1 min.

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 a případně se obraťte na prodejce, u nějž jste produkt zakoupili, nebo postupujte podle platné legislativy či uzavřené smlouvy. Toto označení elektrických a elektronických produktů se vztahuje pouze na stávající členské státy Evropské unie.

Mimo Evropskou unii

Ohledně likvidace použitých elektrických a elektronických produktů mimo Evropskou unii se obraťte na místní úřady, které vám sdělí správný postup.