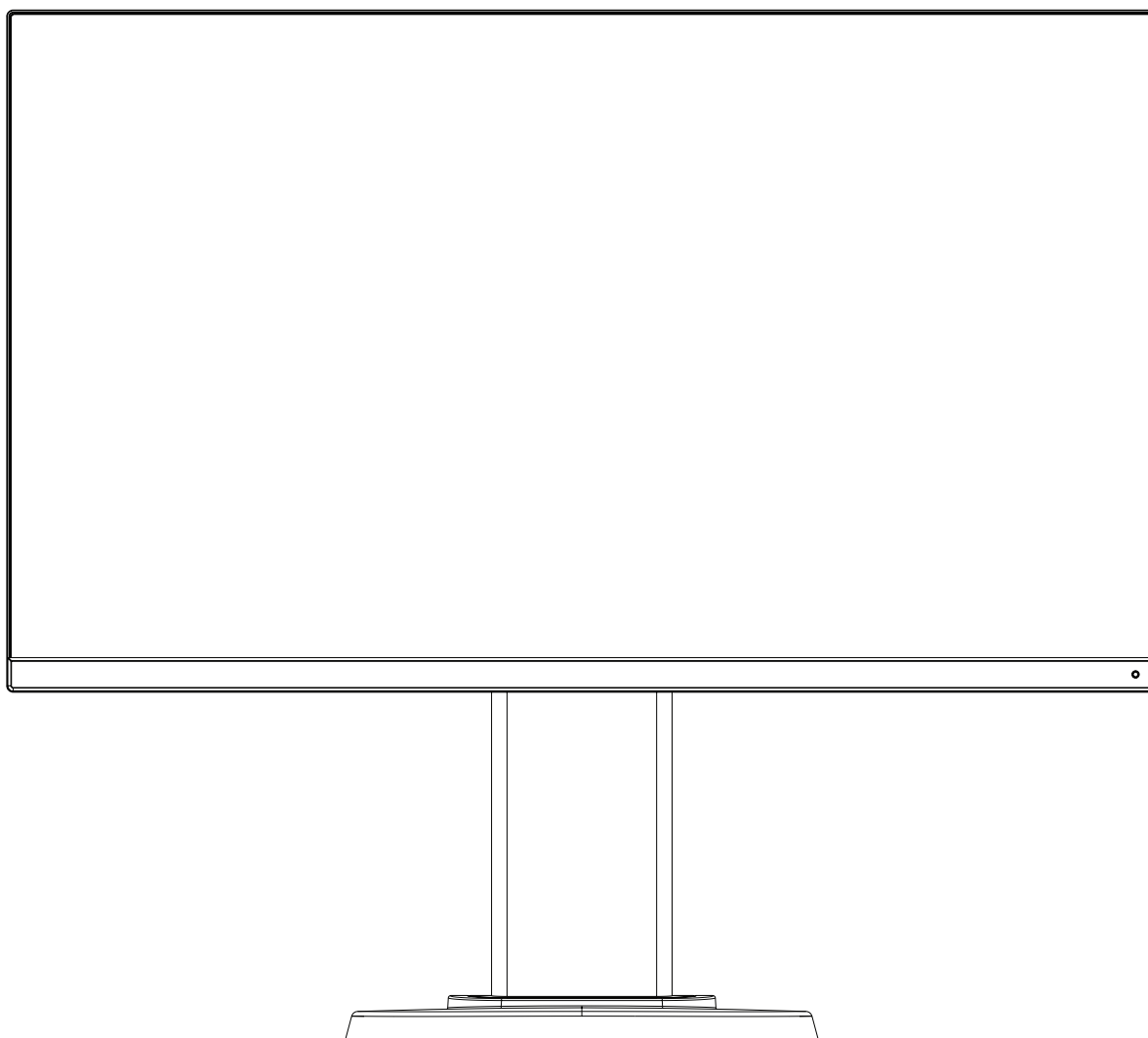


NEC

Stolní monitor

MultiSync E242N

Uživatelská příručka



MODEL: M245AZ

Příslušné označení modelu naleznete na štítku na zadní straně monitoru.

Rejstřík

Důležité informace	Česky-1
Registrační údaje.....	Česky-3
Doporučené použití	Česky-4
Názvy a funkce jednotlivých součástí.....	Česky-9
Rychlý start.....	Česky-10
Ovladače	Česky-15
Technické údaje	Česky-19
Vlastnosti.....	Česky-21
Odstraňování potíží	Česky-22
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie.....	Česky-23

Důležité informace



VAROVÁNÍ: Chraňte zařízení před deštěm a vlhkem. Zabráňte tím požáru nebo zasažení elektrickým proudem.

Tento výrobek nepřipojujte ani neodpojujte za bouřky.

Polarizovanou zástrčku tohoto zařízení nepoužívejte společně se zásuvkou prodlužovacího kabelu nebo jinou zásuvkou, pokud kolíky nelze zcela zasunout.

Uvnitř zařízení se nacházejí vysokonapěťové součásti, proto neotevírejte jeho skříň. Provádění oprav svěřujte kvalifikovaným servisním pracovníkům.

UPOZORNĚNÍ: Z důvodu snížení rizika úrazu elektrickým proudem zkontrolujte, zda je napájecí kabel odpojen ze zásuvky.

Zdroj napájení od jednotky úplně odpojte tak, že odpojíte napájecí šňůru z elektrické zásuvky.

Neodnímejte kryt (nebo zadní část). Zařízení neobsahuje žádné součásti, které by mohl opravit uživatel.

Opravy přenechejte kvalifikovaným servisním pracovníkům.

Ve spojení tímto displejem používejte pouze dodaný napájecí kabel, který je v souladu s níže uvedenou tabulkou obsahující seznam kabelů. Pokud napájecí kabel nebyl se zařízením dodán, obraťte se na společnost NEC. Vždy používejte napájecí kabel, jehož zástrčka odpovídá elektrické zásuvce v místě, kde se monitor nachází. Kompatibilní napájecí kabel odpovídá střídavému napětí v elektrické zásuvce a byl schválen na základě souladu s bezpečnostními standardy platnými v zemi nákupu.

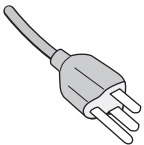
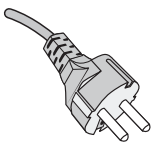
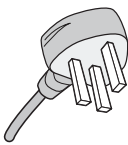
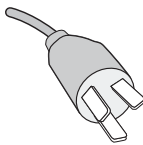
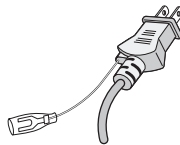
Toto zařízení je nutné připojit k uzemněnému napájecímu kabelu. Pokud napájecí kabel není uzemněný, může dojít k úrazu elektrickým proudem. Zkontrolujte, zda je napájecí kabel řádně uzemněný.



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



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

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

* Pokud k napájení monitoru MultiSync používáte střídavé napětí 125 až 240 V, použijte také příslušný napájecí kabel, který odpovídá napětí v elektrické zásuvce.

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

- 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.



ENERGY STAR je program agentury U. S. Environmental Protection Agency (EPA) a Ministerstva energetiky USA (DOE), který propaguje energetickou hospodárnost. Tento výrobek při použití výchozích nastavení z výroby vyhovuje normě ENERGY STAR a toto nastavení zajišťuje úsporu energie. Když výchozí nastavení obrazu z výroby změníte nebo když zapnete další funkce, spotřeba energie se zvýší a může překročit limity normy ENERGY STAR. Další informace o programu ENERGY STAR najdete na adrese energystar.gov.

Informace o autorských právech

Windows je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation.

NEC je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Corporation.

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



MultiSync je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti NEC Display Solutions, Ltd. platná 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.



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

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

Registrační údaje

Informace o kabelech

UPOZORNĚNÍ: K zapojení tohoto monitoru používejte dodávané předepsané kabely, jinak může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.

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

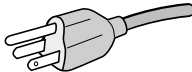
V případě rozhraní HDMI, DisplayPort, USB a AUDIO použijte stíněný signální kabel. Použití jiných kabelů a adaptérů může způsobovat rušení rozhlasového a televizního signálu.

Podrobné informace najdete na našem webu: <https://www.nec-display.com/global/about/worldwide.html>

Informace Federální komise komunikací

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

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

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

2. Toto zařízení bylo testováno a shledáno jako splňující limity pro digitální zařízení třídy B, na základě části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou stanoveny tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při umístění v domácnostech. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční záření a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny výrobce, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení v konkrétním umístění nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasového nebo televizního signálu, což je možné zjistit vypnutím a zapnutím daného zařízení, měl by se uživatel pokusit odstranit toto rušení provedením některého z následujících opatření:

- Natočte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zařízení připojte do elektrické zásuvky jiného obvodu, než je ten, k němuž je připojen přijímač.
- Obráťte 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 brožurce připravené Federální komisí komunikací: „Jak identifikovat a řešit problémy s radio-TV interferencí“. Tato brožurka je k dispozici na úřadu U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, skladové č. 004-000-00345-4.

PROHLÁŠENÍ DODAVATELE O SOULADU

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

Zodpovědná strana v USA: NEC Display Solutions of America, Inc.

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

Typ produktu: Monitor

Klasifikace zařízení: Periferní zařízení třídy B

Model: MultiSync E242N (M245AZ)



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

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

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



Doporučené použití

Bezpečnostní opatření a údržba







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








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 seznáňte.









 VAROVÁNÍ	Pokud neuposlechnete pokynů pro tento symbol a budete s produktem manipulovat nesprávně, může dojít k úrazu 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 nutno odpojit napájecí kabel z elektrické zásuvky.

 VAROVÁNÍ	
 ODPOJTE NAPÁJECÍ KABEL	<p>Pokud dojde k selhání monitoru, odpojte napájecí kabel.</p> <p>Pokud bude z monitoru vycházet kouř, neobvyklý zápach nebo zvuky nebo pokud monitor upadne na zem nebo se rozbije jeho skříň, vypněte napájení monitoru 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.</p> <p>Monitor nikdy neopravujte svépomocí. Je to nebezpečné.</p>
	Abyste předešli poškození monitoru v důsledku zemětřesení či jiných nárazů, nainstalujte jej do stabilní pozice a proveďte opatření, která zamezí pádu.
	<p>V níže popsaných případech je nutné monitor okamžitě vypnout, odpojit od elektrické zásuvky a obrátit se na kvalifikovaného servisního pracovníka. Pokud monitor používáte za následujících podmínek, může dojít k jeho pádu, požáru nebo úrazu elektrickým proudem:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pokud je stojan monitoru prasklý nebo došlo k porušení jeho povrchu.• Pokud si všimnete nějakého poškození struktury jako např. popraskání nebo nepřírozeného viklání.
 	<p>Monitor neotvírejte.</p> <p>V monitoru jsou součásti, které jsou pod vysokým napětím. Při otvírání nebo odstraňování krytů se vystavujete nebezpečí úrazu elektrickým proudem a dalším rizikům. Veškeré zásahy přenechejte kvalifikovaným servisním pracovníkům.</p>
	<p>S napájecím kabelem zacházejte opatrně. U poškozeného kabelu hrozí riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem.</p> <ul style="list-style-type: none">• Na kabel nepokládejte žádné těžké předměty.• Nepokládejte monitor na kabel.• Kabel ničím nezakrývejte.• Dejte pozor, aby se kabel nepoškrábal; kabel neupravujte.• Kabel neohýbejte, nekrúte ani za něj netahejte nadměrnou silou.• Kabel chraňte před vysokými teplotami. <p>Pokud se kabel poškodí (například dojde k odhalení nebo poškození vodičů), požádejte prodejce o nový.</p>

 VAROVÁNÍ	
	Výrobek neumísťujte na šikmé ani nestabilní vozíky, stojany či stoly. Monitor se může pádem vážně poškodit.
	Monitor nepoužívejte, pokud upadne na zem nebo dojde k poškození jeho skříně.
 	Do mezer skříně nevsunujte žádné předměty. Mohly by přijít do kontaktu se součástmi pod vysokým napětím, což může způsobit úraz elektrickým proudem (i s fatálními následky), požár nebo selhání zařízení.
	Dbejte, aby se do monitoru nedostaly tekutiny, a nepoužívejte jej v blízkosti vodního zdroje. V níže uvedeném případě je nutné monitor okamžitě vypnout, odpojit od elektrické zásuvky a obrátit se na kvalifikovaného servisního pracovníka. Pokud budete monitor používat za tohoto stavu, může dojít k jeho pádu, požáru nebo úrazu elektrickým proudem: <ul style="list-style-type: none"> • Pokud do monitoru vnikla kapalina nebo do něj něco propadlo.
	Napájecí šňůra musí být schválena a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v příslušné zemi. (Například v Evropě je třeba používat typ H05VV-F 3G 0,75 mm ² .) Ve Spojeném království s tímto monitorem používejte pouze schválenou šňůru BS se zalitou zástrčkou a s černou pojistkou (5 A).
	Monitor nedemontujte. Skříň monitoru neodnímejte ani neotevírejte. Monitor neupravujte. V monitoru jsou součásti, které jsou pod vysokým napětím. Při úpravě monitoru hrozí riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
	S plastovým sáčkem, který monitor 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.

 UPOZORNĚNÍ	
Monitor nainstalujte v souladu s následujícími informacemi. Nesprávná instalace monitoru může vést k jeho poškození a také k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.	
	Zajistěte kolem monitoru odpovídající odvětrávání, aby se nepřehříval.
	Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
	Produkt neupevňujte v konfiguracích nebo poloze, které nejsou v této uživatelské příručce popsány.
	Monitor neumísťujte do blízkosti radiátoru či jiných zdrojů tepla ani jej neumísťujte na přímé sluneční světlo.
	Monitor neinstalujte v místě, kde bude vystaven neustálým vibracím.
	Monitor nepoužívejte na příliš teplém, vlhkém, prašném nebo mastném místě.
	Monitor nepoužívejte venku.

 **UPOZORNĚNÍ**

	Na monitor ani na stůl, na kterém je monitor, nestoupejte. Nepokládejte monitor na stůl s kolečky, která nelze řádně zablokovat. Monitor by mohl upadnout, což by mohlo vést k jeho poškození nebo úrazu.
	Při přenášení, montáži a nastavování se nedotýkejte panelu LCD. Nadměrný tlak na panel LCD může způsobit vážné poškození zařízení.
 	Jestliže se monitor nebo jeho sklo poškodí, nedotýkejte se tekutých krystalů v obrazovce. Pokud přijdou tekuté krystaly do kontaktu se zrakem nebo ústy, ihned je důkladně opláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
  	<p>Manipulace s napájecím kabelem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při připojování napájecího kabelu ke konektoru pro vstup napájení na monitoru se ujistěte, že je konektor zcela zasunutý a není uvolněný. U uvolněného konektoru napájecího kabelu hrozí riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem. • Napájecí kabel nepřipojujte ani neodpojujte mokřýma rukama. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem. • Při připojování a odpojování napájecího kabelu držte kabel za zástrčku. Netahejte za vlastní napájecí kabel. Když budete při vytahování napájecího kabelu ze zásuvky tahat přímo za kabel, může se poškodit, což může vést k požáru nebo úrazu elektrickým proudem. • Před čištěním monitoru odpojte z bezpečnostních důvodů napájecí kabel od elektrické zásuvky. • Před přemístěním monitoru se ujistěte, že je napájení monitoru vypnuté, poté vytáhněte napájecí kabel z elektrické zásuvky a zkontrolujte, že jsou všechny kabely připojující monitor k jiným zařízením odpojeny. • Pokud nebudete monitor delší dobu používat, vždy odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky.
	<p>Při přepravě zacházejte s tímto zařízením opatrně.</p> <ul style="list-style-type: none"> • K zajištění bezpečnosti při přemísťování monitoru doporučujeme, aby s monitorem manipuloval přiměřený počet osob, jinak by mohlo dojít k poranění nebo poškození monitoru.
	Chcete-li zajistit spolehlivé fungování monitoru, nejméně jednou za rok vyčistěte ventilační otvory na zadní straně skříně od prachu a nečistot.
	Pravidelně otírejte z napájecího kabelu prach pomocí měkké a suché látky. Nahromaděný prach na zástrčkách napájecího kabelu a na vlastním kabelu může způsobit úraz elektrickým proudem a požár.
	Při instalaci a nastavování monitoru postupujte opatrně, aby nedošlo k poranění a poškození monitoru.
	<p>Monitor musí být upevněn na pružné rameno nebo stojan, které unesou hmotnost monitoru, jinak by mohlo dojít k poškození nebo poranění, což by mohlo vést k pádu monitoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při upevňování monitoru na pružné rameno nebo stojan utáhněte všechny šrouby. Uvolněný šroub by mohl způsobit pád monitoru, což by mohlo vést k jeho poškození nebo k osobnímu poranění.
 	<p>Povrch obrazovky LCD čistěte jemnou látkou, která nepouští vlákna a nemůže monitor odřít.</p> <p>Nepoužívejte žádné čisticí prostředky! NEPOUŽÍVEJTE benzen, ředidla, zásadité čisticí prostředky, alkohol, prostředky na čištění skla, vosky, leštící prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Nesmí dojít k dlouhodobějšímu kontaktu gummy nebo vinylu se skříní. Tyto druhy tekutin a materiálů mohou porušit nátěr.</p>
	K monitoru nepřipojujte sluchátka, která již máte nasazená. V závislosti na úrovni hlasitosti by mohlo dojít k poškození a ztrátě sluchu.
	Kabel USB nesmotávejte. Mohlo by se v něm nakumulovat teplo, což by mohlo vést k požáru.

Dosvit obrazu

Dosvit obrazu se označuje zbytkový obraz (duch) předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Na rozdíl od běžných monitorů není dosvit obrazu na displeji LCD trvalý, i přesto nedoporučujeme zobrazovat statický obraz po dlouhou dobu.

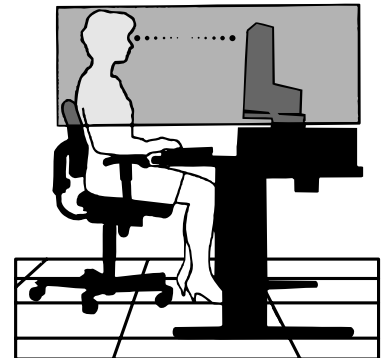
Chcete-li zmírnit dosvit obrazu, vypněte monitor na stejně dlouhou dobu, po jakou byl poslední obraz zobrazen. Jestliže byl například obraz na obrazovce hodinu a zůstal po něm zbytkový obraz, znovu vypněte monitor na jednu hodinu, aby obraz zmizel.

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.

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 zahřívát. 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. Chodte 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.
- Vhodné pro zábavní oblast v prostředích s řízeným osvětlením, které brání vzniku rušivých odlesků od obrazovky.



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. PO. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Čištění displeje LCD

- Je-li displej zaprášený, opatrně jej otřete měkkým hadříkem.
- K čištění displeje nepoužívejte tvrdé nebo hrubé materiály.
- Na povrch displeje netlačte.
- Nepoužívejte čisticí prostředek na kancelářská zařízení, protože může poničit povrch displeje, a tím snížit kvalitu obrazu.

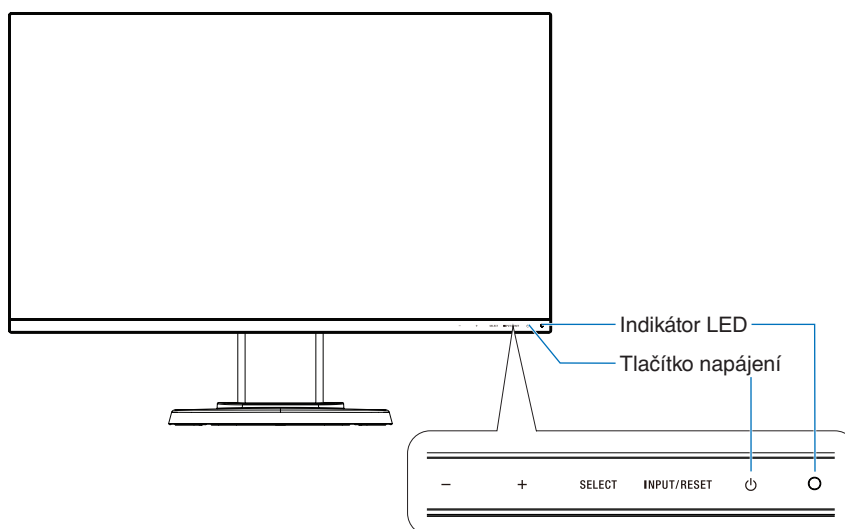
Čištění skříně

- Odpojte napájecí kabel.
- Opatrně otřete skříň měkkou látkou.

Můžete použít látku navlhčenou v neutrálním čisticím prostředku s vodou. Poté však skříň do sucha otřete.

Názvy a funkce jednotlivých součástí

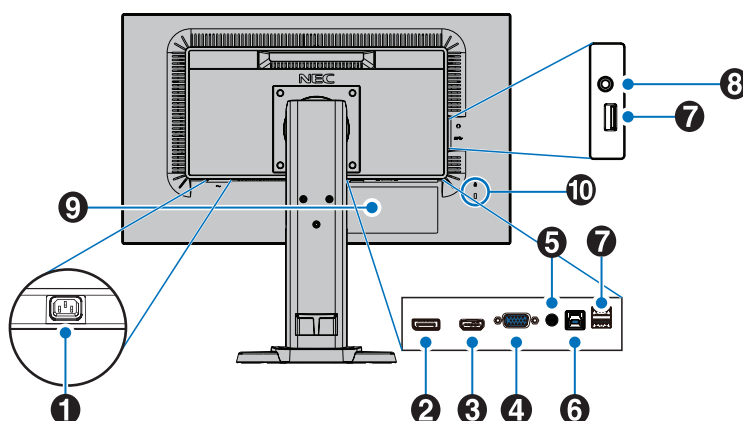
Ovládací panel



Ovládací tlačítka

Viz část **Ovládací prvky**. Viz [strana 15](#).

Zadní panel



1 Konektor vstupu napájení AC

Slouží k připojení dodaného napájecího kabelu.

2 Vstup DisplayPort

Vstup signálů z rozhraní DisplayPort.

3 Vstup HDMI

Vstup signálu rozhraní HDMI.

4 Vstup VGA (15kolíkový konektor mini D-Sub)

Analogový vstup signálu RGB.

5 Vstup zvuku

Vstup zvukového signálu z externích zařízení, např. počítače nebo přehrávače.

6 Vstupní port USB (typ B)

Slouží k připojení externího zařízení, například počítače. Tento port používejte k ovládní monitoru pomocí připojeného externího zařízení.

7 Výstupní port USB (typ A)

Slouží k připojení zařízení USB. Umožňuje připojit externí zařízení, například počítač podporující rozhraní USB.

8 Konektor sluchátek

Připojení sluchátek.

⚠ UPOZORNĚNÍ: K monitoru nepřipojujte sluchátka, která již máte nasazená. V závislosti na úrovni hlasitosti by mohlo dojít k poškození a ztrátě sluchu.

9 Štítek s údaji

10 Bezpečnostní slot

Zásuvka zámku zabezpečení a ochrany před krádeží kompatibilní s bezpečnostními kabely a zařízeními Kensington.

Informace o produktech najdete na webové stránce společnosti Kensington.

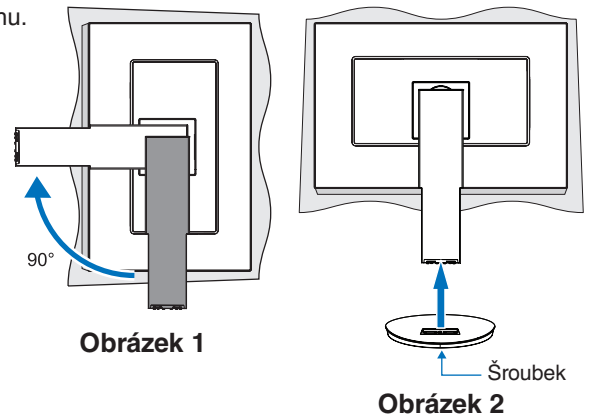
Rychlý start

Informace o obsahu balení naleznete na přiloženém listu s výpisem obsahu.

Přípevnění základny k podstavci monitoru:

1. Monitor umístíte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek 1**).
2. Dle **obrázku 1** otočte podstavcem monitoru o 90 stupňů.
UPOZORNĚNÍ: Při vytahování podstavce monitoru postupujte opatrně. Může vám přiskřípnout prsty.
3. Připevněte základnu k podstavci monitoru a utáhněte šroub na spodní straně základny (**obrázek 2**).

POZNÁMKA: Při balení monitoru postupujte opačně.



Monitor LCD připojte k počítači následujícím postupem:

POZNÁMKA: Před instalací si přečtěte část „Doporučené použití“ (strana 4).

UPOZORNĚNÍ: Utáhněte všechny šrouby.

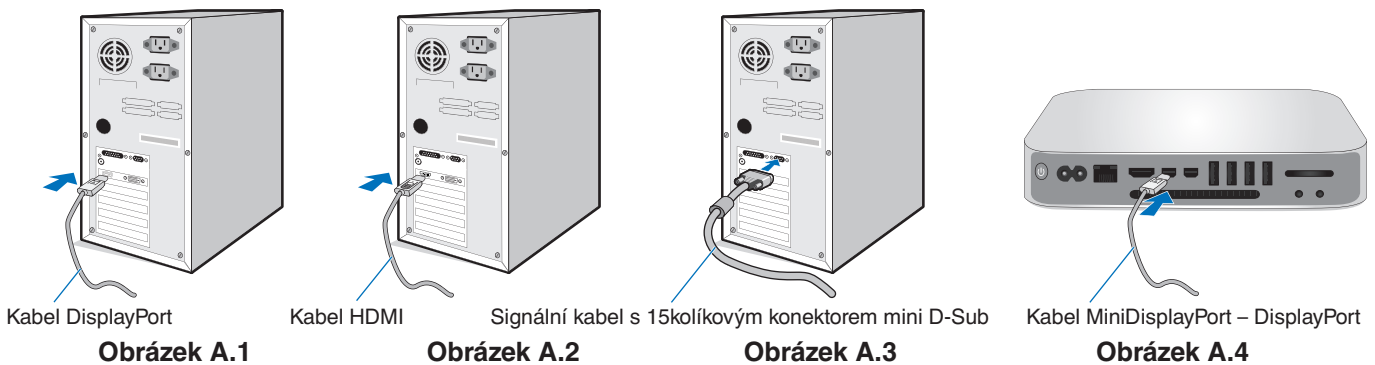
POZNÁMKA: Výčet dodaného příslušenství je závislý na místě dodání monitoru LCD.

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

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

Počítače PC s analogovým výstupem: Ke konektoru grafické karty připojte 15kolíkový minikonektor kabelu D-SUB (**obrázek A.3**). Utáhněte všechny šrouby.

Počítače Mac nebo PC s výstupem Thunderbolt nebo mini DisplayPort: Připojte kabel mini DisplayPort/DisplayPort ke konektoru videovýstupu počítače (**obrázek A.4**).

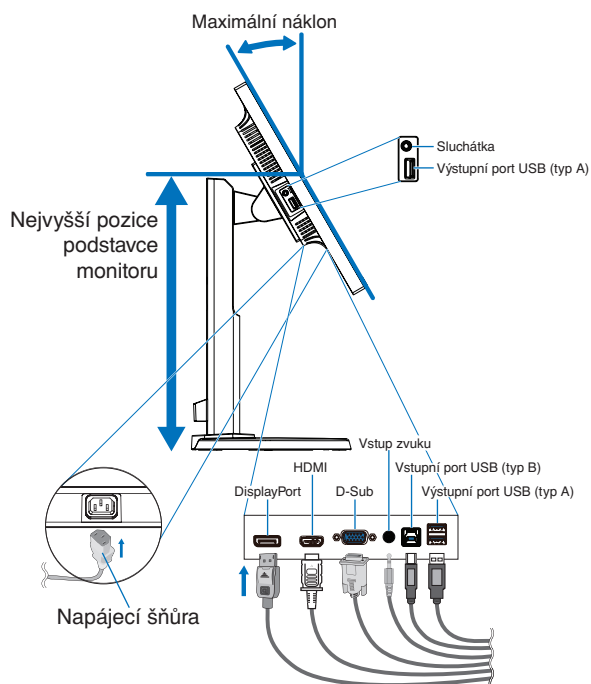


POZNÁMKA:

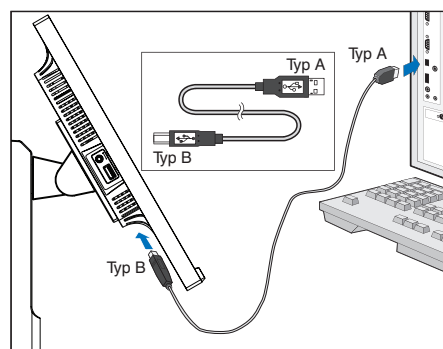
- Při odpojování kabelu DisplayPort uvolněte zámek přidržením horního tlačítka.
- Použijte vysokorychlostní kabel HDMI s logem HDMI.
- Použijte certifikovaný kabel DisplayPort.

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

- Uchopte obrazovku monitoru po obou stranách, naklopte ji do maximálního úhlu a zvedněte ji do nejvyšší polohy.
- Připojte všechny kabely k příslušným konektorům (**obrázek C.1**). Pokud chcete používat kabel USB, připojte konektor typu B k vstupnímu portu na zadní straně monitoru a konektor typu A k výstupnímu portu USB na počítači (**obrázek C.1a**). Používáte-li kabel ze zařízení USB, připojte jeho konec k výstupnímu portu monitoru.



Obrázek C.1



Obrázek C.1a

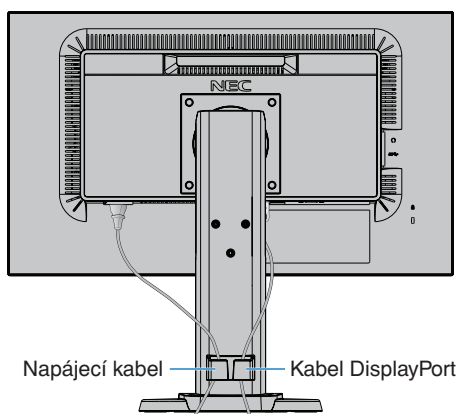
POZNÁMKA: Nesprávné připojení kabelů může způsobit nestandardní fungování, snížení kvality obrazu nebo poškození zobrazovacích součástek displeje LCD a může zkrátit jeho životnost.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Kabel USB nesmotávejte. V místě omotání by se mohlo kumulovat teplo a dojít k požáru.

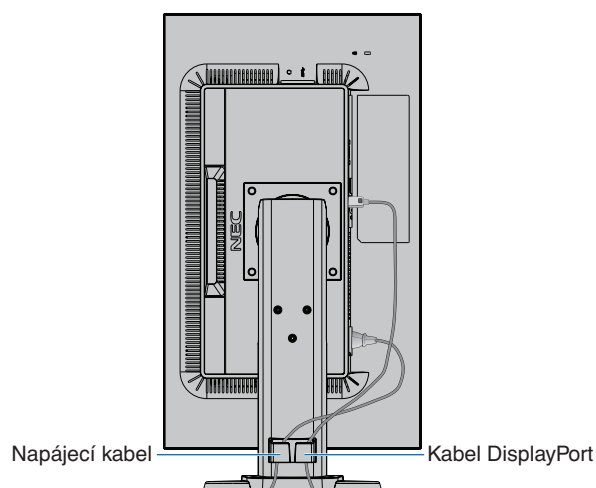
POZNÁMKA: Nepoužívejte audiokabel zeslabující signál (s vestavěným rezistorem). Zvukový kabel s vestavěným rezistorem zeslabuje zvuk.

POZNÁMKA: Úprava nastavení hlasitosti a také ekvalizéru na jiné hodnoty než středové může zvýšit výstupní napětí sluchátek, a tím také hladinu akustického tlaku.

- Umístěte kabely rovnoměrně uspořádané do držáku kabelů na podstavci monitoru (**obrázek C.2 a obrázek C.3**).
- Po instalaci kabelů se ujistěte, že můžete i nadále otáčet, zvedat a snižovat monitor.




Obrázek C.2



Obrázek C.3

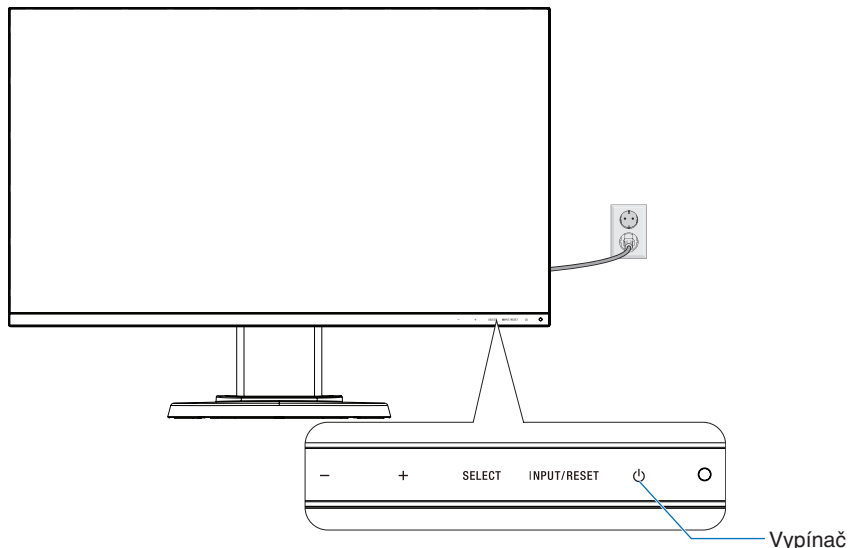
- Připojte napájecí kabel k napájecí zásuvce.

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

8. Stisknutím tlačítka  zapněte monitor a poté zapněte i počítač (**obrázek E.1**).
9. 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 (AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ KONTRASTU)
 - AUTO ADJUST (AUTOMATICKÉ SEŘÍZENÍ)

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

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



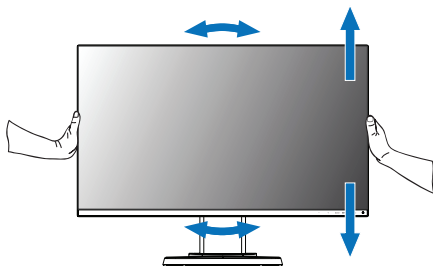
Obrázek E.1

Nastavitelný otočný podstavec monitoru

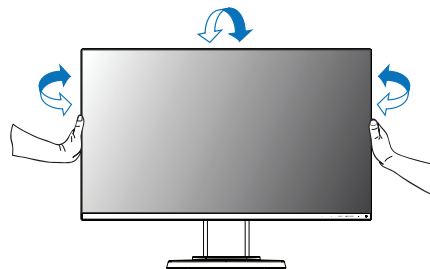
Zvednutí a snížení: Uchopte monitor za obě boční strany a zvednutím nebo snížením nastavte požadovanou výšku.

Naklánění a otáčení: Uchopte monitor na horní a dolní straně a podle potřeby upravte sklon a natočení.

Otočení monitoru: Uchopte obrazovku monitoru po obou stranách, zvedněte ji do nejvyšší polohy, naklopte ji do maximálního úhlu a z orientace na šířku ji otočte do orientace na výšku.



Otočení, zvýšení a snížení



Naklánění a otáčení

⚠ UPOZORNĚNÍ: Při nastavování monitoru postupujte opatrně. Při nastavování výšky a otáčení obrazovky monitoru netlačte na displej LCD.

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

Montáž ohebného ramene

Tento displej byl navržen k použití s ohebným ramenem. Další informace vám sdělí společnost NEC.

Příprava monitoru na upevnění jiným způsobem:

- Postupujte podle pokynů výrobce stojanu displeje.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Aby byly splněny požadavky na bezpečnost, je třeba monitor upevnit na rameno, které unese hmotnost monitoru. Podrobné informace naleznete na [strana 19](#). Před montáží odstraňte stojan monitoru.

Odebrání podstavce při přemístění monitoru

Příprava monitoru na přemístění při změně umístění:

1. Odpojte všechny kabely.
2. Uchopte monitor na obou stranách a zvedněte jej do nejvyšší polohy.
3. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek S.1**).

POZNÁMKA: Při manipulaci s monitorem obrazovkou dolů buďte obzvláště opatrní.

4. Demontujte 4 šroubky upevňující podstavec monitoru k monitoru (**obrázek S.1**).

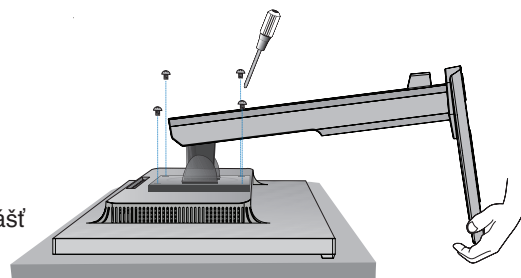
POZNÁMKA: Podstavec monitoru při demontáži šroubků pevně držte, aby nespádl.

5. Demontujte podstavec monitoru (**obrázek S.2**).

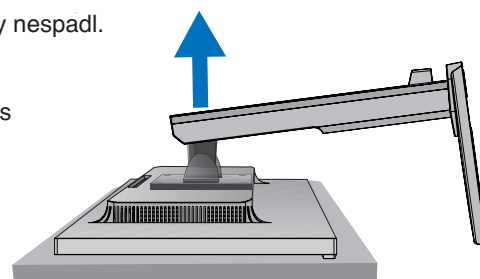
POZNÁMKA: Při jiném upevnění použijte pouze produkty kompatibilní s normou VESA.

Při demontáži podstavce monitoru postupujte opatrně.

6. Monitor je nyní připraven k alternativnímu umístění.



Obrázek S.1



Obrázek S.2

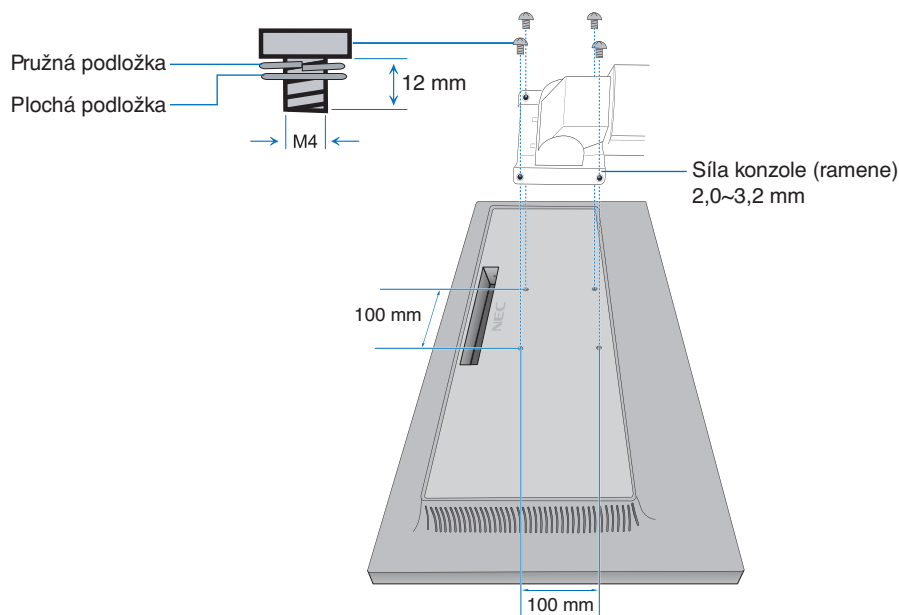
Upevnění ohebného ramene

Tento displej je navržen k použití s ohebným ramenem.

1. Postupujte podle pokynů k [Odebrání podstavce při přemístění monitoru](#).
2. Pomocí 4 šrouby splňujících níže uvedené specifikace upevněte rameno k monitoru (**obrázek F1**).

- ⚠ UPOZORNĚNÍ:**
- Používejte pouze šroubky (4 kusy), které byly demontovány z podstavce monitoru nebo specifikované šroubky (**obrázek F1**), aby nedošlo k poškození monitoru nebo podstavce.
 - Aby byly splněny bezpečnostní požadavky, musí být monitor namontován na rameno, které zaručuje nezbytnou stabilitu s ohledem na hmotnost monitoru. Monitor LCD lze používat pouze se schváleným ramenem (např. se značkou TÜV GS).
 - Utáhněte všechny šrouby (doporučená utahovací síla: 98–137 N•cm). Monitor by při uvolnění šroubu mohl z ramene spadnout.
 - Upevnění ohebného ramene musí provádět alespoň dvě osoby, jestliže monitor nelze při montáži položit na plochý povrch obrazovkou dolů.

3. Připojte kabely ke konektorům na zadní straně monitoru.



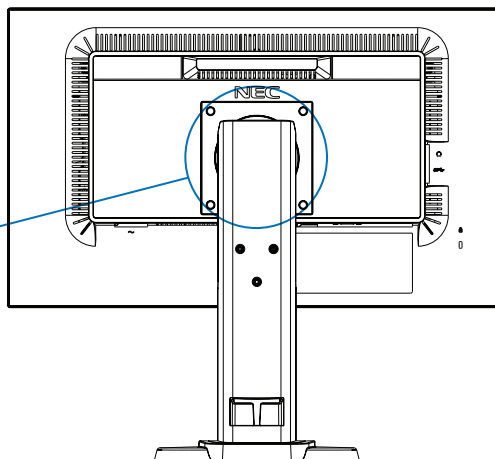
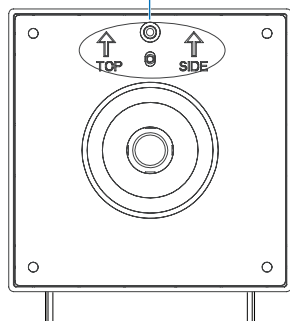
Obrázek F1

Opětovné připojení původního podstavce monitoru

Při opětovném připojování podstavce postupujte opačně.

POZNÁMKA: Při opětovném připojování zarovnejte značku „TOP SIDE“ (Horní strana) na podstavci monitoru s horní stranou monitoru.

Značka „TOP SIDE“ (Horní strana)
Zarovnejte horní stranu monitoru.



Ovladače

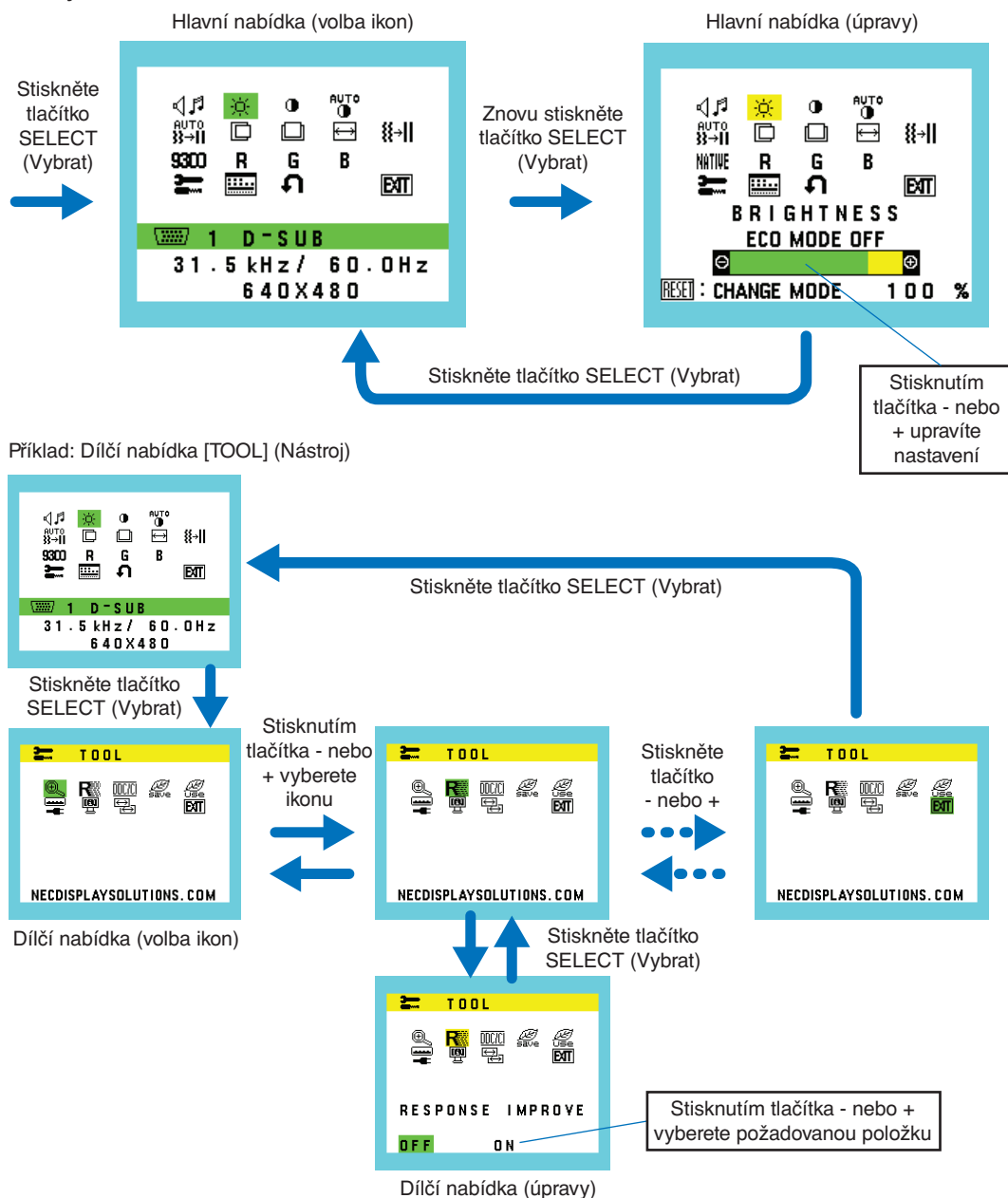
Funkce ovládacích prvků nabídky OSD

1. Základní funkce dotykových tlačítek na přední straně monitoru

Nabídka OSD	-	+	SELECT	INPUT/RESET
Nezobrazí se na displeji.	Rychlý přístup k nastavení [BRIGHTNESS] (Jas).	Rychlý přístup k nastavení [VOLUME] (Volume).	Zobrazí nabídku OSD.	Slouží k výběru vstupního signálu.
Zobrazuje se na obrazovce Ikona Select (Zvolit)	Pohyb vlevo.	Pohyb vpravo.	Zobrazí nabídku OSD a vybere ikonu funkce.	
Zobrazuje se na obrazovce Nastavení funkce	Sníží hodnotu.	Zvýší hodnotu.	Upraví funkci vybrané ikony.	Resetuje funkci.

POZNÁMKA: Podle potřeby můžete režim [LOW BLUE LIGHT MODE] (Režim nízké intenzity modrého světla) nastavit přidržetím tlačítka SELECT (Vybrat) alespoň na 3 sekundy.

2. Struktura nabídky OSD





VOLUME (HLASITOST)

Ovládá hlasitost reproduktorů nebo sluchátek.

Chcete-li ztlumit reproduktory, vyberte ikonu Audio (Zvuk) a stiskněte tlačítko INPUT/RESET (Vstup/reset).



BRIGHTNESS (JAS)

Slouží k nastavení celkového jasu obrazu a pozadí obrazovky.

Stisknutím tlačítka INPUT/RESET (Vstup/reset) aktivujete funkci [ECO MODE] (Úsporný režim).

ECO MODE OFF (ÚSPORNÝ REŽIM VYPNUT): Nastaví proměnnou jasu od 0 % do 100 %.

ECO MODE1 (ÚSPORNÝ REŽIM 1): Nastaví jas na 70 %.

ECO MODE2 (ÚSPORNÝ REŽIM 2): Nastaví jas na 30 %.

POZNÁMKA: Když je [DV MODE] (Režim DV) nastavený na [ON] (Zapnuto), [ECO MODE] (Úsporný režim) je nastavený na [OFF] (Vypnuto) a toto nastavení nelze změnit.



CONTRAST (KONTRAST)

Nastavuje jas obrazu vzhledem k pozadí.

Chcete-li otevřít nastavení [DV MODE] (Režim DV), stiskněte tlačítko INPUT/RESET (Vstup/reset).

DV MODE (Režim DV): Při tomto nastavení je jas upraven pomocí detekce tmavých oblastí a optimalizován.

POZNÁMKA: Nastavení [OFF] (Vypnuto) se používá pro zajištění souladu s požadavky certifikace TCO.



AUTO CONTRAST (AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ KONTRASTU)

(Pouze analogový vstup)

Automaticky upraví obraz pro nestandardní obrazové vstupy.



AUTO ADJUST (AUTOMATICKÁ ÚPRAVA) (Pouze analogový vstup)

Automaticky nastavuje pozici obrazu a nastavení [H.SIZE] (Vodorovný rozměr) a [FINE] (Jemné doladění).



LEFT/RIGHT (VLEVO NEBO VPRAVO) (Pouze analogový vstup)

Nastavuje vodorovnou polohu obrazu na obrazovce monitoru.



DOWN/UP (NAHORU NEBO DOLŮ) (Pouze analogový vstup)

Ovládá svislou polohu obrazu na obrazovce monitoru.



H. SIZE (VODOROVNÝ ROZMĚR) (Pouze analogový vstup)

Upravuje vodorovnou velikost obrazu.



FINE (JEMNÉ DOLADĚNÍ) (Pouze analogový vstup)

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



COLOR (BARVA)

Šest předvoleb barev pro volbu požadovaného barevného nastavení (9300 / 7500 / sRGB / USER / NATIVE / L/B).

POZNÁMKA: Podle potřeby můžete režim [L/B] (LOW BLUE LIGHT MODE) (Režim nízké intenzity modrého světla) nastavit přidržením tlačítka SELECT (Vybrat) alespoň na 3 sekundy.

Pokud budete chtít změnit ostatní nastavení v režimu [L/B], stisknutím tlačítka SELECT (Vybrat) otevřete nabídku OSD a přejděte do nastavení [COLOR] (Barva).

Pokud v nabídce [COLOR] (Barva) vyberete funkci [L/B], nabídky [CONTRAST] (Kontrast) a [DV MODE] (Režim DV) budou nedostupné.



RED (ČERVENÁ)

Zvýší nebo sníží intenzitu barvy [RED] (Červená). Změna se projeví okamžitě.



GREEN (ZELENÁ)

Zvýší nebo sníží intenzitu barvy [GREEN] (Zelená). Změna se projeví okamžitě.



BLUE (MODRÁ)

Zvýší nebo sníží intenzitu barvy [BLUE] (Modrá). Změna se projeví okamžitě.



TOOL (NÁSTROJ)

Volbou položky [TOOL] (Nástroj) zobrazíte dílčí nabídku. Viz [strana 17](#).



OSD TOOL (NÁSTROJ OSD)

Volbou položky OSD TOOL (Nástroj OSD) zobrazíte dílčí nabídku. Viz [strana 18](#).



FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE)

Volba [FACTORY PRESET] (NASTAVENÍ VÝROBCE) umožňuje vrátit všechna nastavení OSD na hodnoty výrobce, a to kromě nastavení [MUTE] (Ztlumit), [CARBON SAVINGS] (Snížení produkce uhlíku), [CARBON USAGE] (Uhlíková stopa) a [SIGNAL INFORMATION] (Informace o signálu). Jednotlivá nastavení lze resetovat označením příslušného ovládacího prvku a stisknutím tlačítka INPUT/RESET (Vstup/reset).



EXIT

Výběrem položky [EXIT] se nabídka/dílčí nabídka OSD zavře.

TOOL (Nástroj)



EXPANSION (ROZŠÍŘENÍ)

Zvolí režim pro přiblížení obrazu.

Tato funkce je aktivní, když je časování vstupního signálu menší než původní rozlišení.

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



DDC/CI

Tato funkce zapíná či vypíná funkci [DDC/CI].



USB POWER (Napájení přes port USB)

Zvolí, jak se zapíná napájení přes port USB v souvislosti se stavem napájení monitoru.

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

ON (Zapnuto): Napájení bude vždy zapnuto na výstupním portu USB, i když monitor bude v úsporném režimu nebo vypnutý.

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



CARBON SAVINGS (Snížení produkce uhlíku)

Zobrazuje odhad úspory v oblasti produkce uhlíku v kg.

Faktor dopadu uhlíku ve výpočtu úspory uhlíku je založen na údajích od OECD (z roku 2008).

Informace o úspoře uhlíku lze resetovat stisknutím tlačítka INPUT/RESET (Vstup/reset).



CARBON USAGE (Uhlíková stopa)

Zobrazuje odhadované informace o úspoře uhlíku v kg.

Jedná se o vypočítaný odhad, nikoli o skutečně naměřenou hodnotu.

Faktor dopadu uhlíku ve výpočtu využití uhlíku je založen na údajích od OECD (z roku 2008).

Informace o využití uhlíku lze resetovat stisknutím tlačítka INPUT/RESET (Vstup/reset).



MONITOR INFO (INFORMACE O MONITORU)

Zobrazí model monitoru a jeho sériové číslo.



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

Slouží k výběru vstupního zdroje zvuku.



INPUT RESOLUTION (VSTUPNÍ ROZLIŠENÍ) (Pouze analogový vstup)

Tato funkce je aktivní, když uživatel níže zvolí jedno ze speciálních časování vstupního signálu.

Jako upřednostňovaný vstupní signál vyberte jeden z následujících párů rozlišení:

1 280 x 768 nebo 1 360 x 768 nebo 1 366 x 768 (vertikální rozlišení 768),

1 600 x 900 nebo 1 280 x 960 (horizontální frekvence 60 kHz, vertikální frekvence 60 Hz),

1 400 x 1 050 nebo 1 680 x 1 050 (vertikální rozlišení 1 050).

OSD TOOL (Nástroj OSD)



LANGUAGE (JAZYK)

Nastavení jazyka nabídky na obrazovce (OSD).



OSD TURN OFF (VYPNUTÍ OSD)

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



OSD LOCK OUT (UZAMČENÍ OSD)

Tento ovládací prvek zcela uzamkne přístup ke všem funkcím ovládání OSD s výjimkou funkcí [VOLUME] (Hlasitost), [BRIGHTNESS] (Jas) a [CONTRAST] (Kontrast).

Chcete-li aktivovat funkci [OSD LOCK OUT] (Uzamčení OSD), otevřete dílčí nabídku [OSD TOOL] (Nástroj OSD), vyberte položku [OSD LOCK OUT] (Uzamčení OSD), současně stisknete a přidržte tlačítka INPUT/RESET (Vstup/reset) a +, až se zobrazí indikace OSD LOCKED OUT (Nabídka OSD uzamčena).

Deaktivaci provedte stisknutím tlačítka SELECT (Vybrat) a potom zopakováním stejných kroků zobrazíte na displeji hlavní nabídku OSD.



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.

Znovu se zobrazí až poté, co odpojíte napájecí šňůru 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.

Upozornění OSD

Zprávu s upozorněním OSD zavřete stisknutím tlačítka SELECT (Vybrat).

NO SIGNAL (Není signál): Tato funkce v případě nepřítomnosti signálu zobrazí upozornění. Okno „No Signal“ (Není signál) se zobrazí po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu či není-li obraz aktivní.

OUT OF RANGE (Mimo rozsah): Tato funkce doporučuje optimalizované rozlišení a obnovovací frekvenci. Když zapnete monitor, když došlo ke změně vstupního signálu nebo když obrazový signál nemá správnou frekvenci, zobrazí se zpráva „OUT OF RANGE“ (Mimo rozsah).

Technické údaje

Technické údaje monitoru	Monitoru MultiSync E242N	Poznámky	
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):	60,47 cm 60,47 cm 1920 x 1080	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,275 mm; bílý jas 250 cd/m ² ; kontrastní poměr 1000:1 (typický) (Kontrastní poměr 5000:1, funkce DV MODE (Režim DV) je zapnuta.)
Vstupní signál			
DisplayPort:	Konektor DisplayPort:	Digitální signál RGB	DisplayPort V1.1a (HDCP 1.3)
VGA:	15kolíkový konektor mini D-Sub:	Analogový signál RGB Synchronizace	0.7 Vp-p/75 ohmů Oddělená synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL
HDMI:	Konektor HDMI:	Digitální signál YUV Digitální signál RGB	HDMI (HDCP 1.4)
Zobrazení barev		16,777,216	Záleží na používané grafické kartě.
Rozsah synchronizace	Horizontálně: Vertikálně:	31,5 kHz až 83,0 kHz 56 Hz až 75 Hz	Automaticky Automaticky
Doba odezvy		6 ms (šedá-šedá, obvykle)	
Zobrazovací úhel	Doleva/doprava: Nahoru/Dolů:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Aktivní plocha zobrazení	Na šířku: Vodorovně: Svisle: Na výšku: Vodorovně: Svisle:	527,04 mm 296,46 mm 296,46 mm 527,04 mm	
Rozbočovač USB:	I/F: Port: Zátěžový proud:	USB SuperSpeed (USB 3.1 1. generace) Vstupní 1 Výstupní 3 5 V/0,9 A (max.)	Vstupní port lze použít k ovládání monitoru přes rozhraní USB.
AUDIO			
Vstup AUDIO:	Stereofonní konektor Mini Jack: Konektor DisplayPort: Konektor HDMI:	Analogový zvuk Digitální zvuk Digitální zvuk	Stereofonní L/R 0,5 Vrms 20 000 ohmů PCM 2 kanály, 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů) 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	
Napájení		100-240 V, 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		0,80 - 0,45 A	
Rozměry	Na šířku: Na výšku:	538,6 mm (Š) x 373,9–483,9 mm (V) x 213,9 mm (D) 21,2 palce (Š) x 14,7–19,1 palce (V) x 8,4 palce (D) 319,4 mm (Š) x 555,1–593,2 mm (V) x 213,9 mm (D) 12,6 palce (Š) x 21,9–23,4 palce (V) x 8,4 palce (D)	
Nastavitelný rozsah podstavce monitoru	Nastavení výšky: Naklánění, otáčení do stran, otáčení na výšku a na šířku:	110 mm / 4,3 palce (Orientace na šířku) 38,0 mm / 1,5 palce (Orientace na výšku) Nahoru o 25°, dolů o 5° / ±90° / 90°	
Hmotnost		5,6 kg (12,3 lb) (s podstavcem monitoru) / 3,6 kg (7,9 lb) (bez podstavce monitoru)	
Provozní prostředí	Provozní teplota: Vlhkost: Nadmořská výška: Skladovací teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	5 °C až 35 °C 20 % až 80 % 0 až 2 000 m -10 °C až 60 °C 10 % až 85 % 0 až 12 192 m	

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Hlavní podporovaná rozlišení a frekvence

Rozlišení		Vertikální frekvence	Typ řádkování	Poznámky
H	V			
640	x 480	60/72/75 Hz	P	
720	x 400	70 Hz	P	
720	x 480	60 Hz	P	
720	x 576	50 Hz	P	
800	x 600	56/60/72/75 Hz	P	SVGA
1 024	x 768	60/70/75 Hz	P	XGA
1 280	x 720	50/60 Hz	P	HD 720
1 280	x 960	60/75 Hz	P	Quad-VGA
1 280	x 1 024	60/75 Hz	P	SXGA
1 440	x 900	60 Hz	P	WXGA+
1 680	x 1 050	60 Hz	P	WSXGA+
1 920	x 1 080	50 Hz	P	FHD
1 920	x 1 080	60 Hz	P	Doporučeno FHD

p: Progresivní.

POZNÁMKA: Pokud vybrané rozlišení monitoru není nativním rozlišením displeje, textový obsah na displeji bude roztažený ve vodorovném nebo svislém směru, aby mohl být obraz rozlišení, které není nativní, přes celou obrazovku. Toto roztažení se provádí za použití technologií interpolovaného rozlišení, které se v zařízeních s displeji používají zcela běžně.

Vlastnosti

3stranný úzký rám: Stylový vzhled a menší vzdálenost mezi sousedními obrazovkami v konfiguraci s více monitory.

Rozbočovač SuperSpeed USB: Rozbočovač USB rozšiřuje možnosti připojení a usnadňuje datové přenosy přes rozhraní SuperSpeed USB či nabíjení přes USB. Další informace najdete na [strana 19](#).

Různá signální rozhraní: Tento model je vybavený různými rozhraními. Další informace najdete na [strana 11](#).

Plně ergonomický podstavec monitoru: Nabízí flexibilní možnost sledování díky možnosti úpravy výšky v rozsahu 110 mm, náklonu v rozsahu -5 až 25 stupňů a otáčení doleva i doprava v rozsahu 45 stupňů, společně s inteligentním vedením kabelů a prostorovou nenáročností. Díky možnosti otáčení libovolným směrem v ose můžete minimalizovat prostor mezi rámečky při používání více monitorů současně. Obrazovku lze snížit natolik, že se její spodní okraj bude dotýkat podstavce monitoru.

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

Destička VESA pro montáž počítače typu tenký klient*: Umožňuje upevnit tenkého klienta ke sloupku podstavce monitoru za použití dodané destičky odpovídající standardu VESA.

Standardní montážní rozhraní VESA: Umožňuje připojit monitor k montážnímu rameni nebo konzoli standardu VESA od libovolného výrobce.

Systém nastavení barev: Slouží k nastavení barev na displeji a umožňuje upravit přesnost barev monitoru podle různých standardů.

Nabídka OSD: Umožňují rychle a snadno upravovat všechny prvky obrazu pomocí jednoduchých nabídek na obrazovce.

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

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

Plug and Play: 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 do počítače, který automaticky optimalizuje vlastnosti monitoru.

Systém Intelligent Power Manager – inteligentní správa napájení: Nabízí inovativní způsoby úspory energie, které umožňují monitor přepnout do režimu nízké spotřeby, když je zapnutý, ale nepoužívá se. Výsledkem je nižší spotřeba energie, což vede ke snížení emisí a nákladů na provoz monitoru.

Funkce FullScan: Umožňuje při většině rozlišení využít celou plochu obrazovky, čímž se maximalizuje velikost obrazu.

Low Blue Light (Nízká úroveň modrého světla): Funkce Low Blue Light (Nízká úroveň modrého světla) výrazně snižuje úroveň modrého světla, díky čemuž nemusí být zrak tolik namáhán (viz [strana 16](#)).

Monitor neblíká: Speciální systém podsvícení displeje snižuje blikání, což snižuje únavu očí.

Dopad na životní prostředí: Maximální typická roční provozní uhlíková stopa tohoto monitoru (celosvětový průměr) je přibližně 35,5 kg (vypočítáno podle vzorce: výkon x 8 hodin denně x 5 dní v týdnu x 45 týdnů v roce x konverzní faktor napájení na uhlík – konverzní faktor je založen na publikaci OECD týkající se emisí CO₂ vydané roku 2008). Uhlíková stopa při výrobě tohoto monitoru je přibližně 59,8 kg.

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

* V některých zemích, kam je monitor LCD dodáván, není deska VESA součástí balení.

Odstraňování potíží

Na monitoru není obraz

- Ověřte, že je signální kabel správně připojený k monitoru i počítači.
- Ověřte, že je grafická karta počítače zcela zasunutá do příslušného slotu.
- Nepoužívejte adaptér rozhraní DisplayPort. Toto zařízení není podporováno.
- Ověřte, že je zapnut jak počítač, tak monitor.
- Ověřte, že se pro grafickou kartu v počítači používá jedno z hlavních rozlišení a frekvencí. (Informace o podporovaném rozlišení a změně nastavení najdete v příručce k počítači nebo grafické kartě).
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená nastavení.
- Zkontrolujte konektor signálního kabelu, zda kolíky nejsou zdeformované nebo zatlačené dovnitř.
- Ověřte, že je na výstupu připojeného zařízení vysílán signál do monitoru.

Vypínač bez odezvy

- Nastavení monitoru resetujete vypojením napájecího kabelu monitoru z elektrické zásuvky.

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

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

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

- Na hrubém obrazu (chybí pixely) je zobrazeno upozornění OSD „OUT OF RANGE“ (Mimo rozsah): Hodnota hodin signálu nebo rozlišení je příliš vysoká. Nastavte podporovaný režim.
- Na černé obrazovce je upozornění OSD „OUT OF RANGE“ (Mimo rozsah): Frekvence signálu je mimo rozsah. Nastavte podporovaný režim.

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo „plave“

- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu do počítače.
- Odpojte kabel DisplayPort, stiskněte tlačítko SELECT (Vybrat) a upravte hodnotu OSD pomocí tlačítka - nebo +.
- Pomocí ovládacích prvků OSD Image Adjust (Seřízení obrazu) zaostřete a seřídte obraz jemným doladěním. Při změně režimu zobrazení bude možná třeba znovu upravit nastavení OSD Image Adjust (Seřízení obrazu OSD).
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená časování signálu.
- Je-li obraz zkreslený, změňte video režim na neprokládaný a použijte obnovovací kmitočet 60 Hz.

Obraz není dostatečně jasný

- Ověřte, zda je vypnuta funkce [ECO MODE] (Úsporný režim).
- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu do počítače.
- Ke snížení jasů displeje dochází z důvodu dlouhodobého používání nebo extrémního chladu.
- Pokud je jas proměnlivý, ověřte, jestli je pro možnost [DV MODE] (Režim DV) zvoleno nastavení [OFF] (Vypnuto).


Indikátor na monitoru nesvítí (nesvítí zeleně ani oranžově)

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

Zobrazený obraz nemá správnou velikost

- Pomocí ovládacích prvků OSD Image Adjust (Seřízení obrazu OSD) zvyšte nebo snižte hodnotu parametru [H.SIZE] (Vod. rozměr) nebo vyberte možnost [INPUT RESOLUTION] (Vstupní rozlišení).
- Ověřte, že se pro grafickou kartu v počítači používá jedno z hlavních rozlišení a frekvencí. (Informace o podporovaném rozlišení a změně nastavení najdete v příručce k počítači nebo grafické kartě).

Žádný obraz

- Nemá-li na obrazovce žádný obraz, monitor vypněte a znovu zapněte stisknutím tlačítka .
- Ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie (stiskněte libovolnou klávesu nebo použijte tlačítko myši).
- Některé grafické karty při použití rozhraní DisplayPort nevysílají videosignál v režimech nízkého rozlišení, pokud monitor vypnete a opět zapnete nebo pokud napájecí kabel odpojíte a znovu připojíte.

Není slyšet zvuk

- Zkontrolujte, zda je správně připojen kabel reproduktoru.
- Zkontrolujte, zda není aktivována funkce vypnutí zvuku.
- Zkontrolujte nastavení hlasitosti v nabídce OSD.
- Pokud se jako vstupní signál používá DisplayPort nebo HDMI, možnost [SOUND INPUT] (Zvukový vstup) v nabídce OSD je třeba nastavit na [DP] nebo [HDMI].

Změna jasů v průběhu času

- V nabídce [DV MODE] (Režim DV) zvolte hodnotu [OFF] (Vypnuto) a upravte [BRIGHTNESS] (Jas).

POZNÁMKA: Pokud v nabídce [DV MODE] (Režim DV) vyberete možnost [ON] (Zapnuto), hodnota [BRIGHTNESS] (Jas) se nastaví podle video signálu.

Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

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

Likvidace starých produktů NEC

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

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

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

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

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

Úspora energie

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

Režim	Spotřeba energie	Barva kontrolky LED
Maximální zatížení	39 W	Modrá
Normální provoz	12 W – výchozí nastavení	Modrá
Úsporný režim	0,30 W	Žlutá
Vypnuto	0,27 W	Nesvítí

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 spotřebě energie:

Pro požadavek normy ErP:

Nastavení: Žádné

Spotřeba energie: 0,5 W nebo méně.

Čas pro funkci řízení spotřeby: Cca. 1 min.

Pro požadavek normy ErP (pohotovostní režim v síti):

Nastavení: Žádné

Spotřeba energie: 0,5 W nebo méně (při aktivaci 1 portu) / 3,0 W nebo méně (při aktivaci všech portů).

Čas pro funkci řízení spotřeby: Cca. 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, případně se obraťte na prodejce, u něž jste produkt zakoupili, nebo postupujte podle jiné platné legislativy či smlouvy. Toto označení elektrických a elektronických produktů se vztahuje pouze na stávající členské státy Evropské unie.

Mimo Evropskou unii

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