

Uživatelská příručka

Stolní monitor

MultiSync E243F

MODEL: E243F

Na štítku na zadní straně monitoru vyhledejte název modelu.

Obsah

Registrační údaje.....	1	Důležité informace	3
Certifikace TCO	1		

Vlastnosti produktu

Kapitola 1 Instalace

Názvy a funkce jednotlivých součástí.....	11	Nastavitelný otočný stojan.....	17
Ovládací panel.....	11	Montáž ohebného ramene	18
Zadní panel.....	12	Odebrání stojanu za účelem upevnění monitoru	18
Připojení.....	13	Upevnění pružného ramene	18
Připojení obrazového signálu	13	Opětovné připojení původního stojanu	19
Nastavení.....	15	Připevnění montážní desky VESA určené pro tenký klientský počítač.....	19

Kapitola 2 Základní funkce

Použití ovládacích prvků nabídky OSD	21	Signalizace funkce řízení spotřeby pomocí kontrolky LED.....	22
Změna vstupu.....	22		

Kapitola 3 Řešení potíží

Potíže s obrazem a obrazovým signálem	24	Dosvit obrazu.....	26
Hardwarové potíže	25		

Kapitola 4 Technické údaje

E243F	27
-------------	----

Dodatek A Seznam ovládacích prvků nabídky OSD

Picture (Obraz)	29	Setup (Nastavení)	30
Sound (Zvuk)	29	Information (Informace)	30

Dodatek B Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

Likvidace starých produktů společnosti NEC.....	32	Symbol WEEE (evropská směrnice 2012/19/EU a dodatky).....	32
Úspora energie	32		

Registrační údaje

Informace o kabelech

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

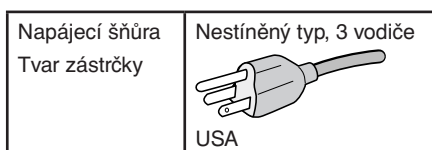
Pokud jde o rozhraní DisplayPort, HDMI, USB a USB-C®, používejte pouze stíněné signální kabely.

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.



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.
- 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 brožůře 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 E243F (E243F)

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 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.

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

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

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 reprodukovány.
 - (2) Obsah této uživatelské příručky se může bez předchozího upozornění změnit.
 - (3) Příprave této uživatelské příručky byla věnována značná pozornost. Pokud byste přesto objevili jakékoli sporné body, chyby nebo opomenutí, kontaktujte nás.
 - (4) Obrázek v této 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, POSTUPOUJTE 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 seznáme.

 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 odloupnul 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.

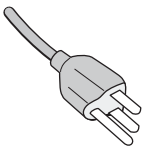
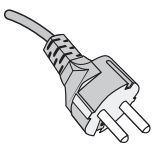
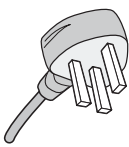
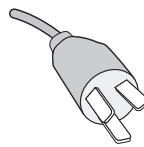
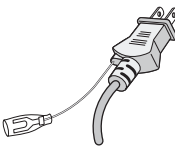
 VAROVÁNÍ

8		Zavedte 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 doporučeny 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 vedte 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 (skříň 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 umístěn, žádné předměty, které by mohly přitahovat pozornost dětí, například hračky nebo dálkové ovladače. Pokud budete stávající produkt 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 mokřima 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 monitoru 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 umístěn, nestoupejte. Nepokládejte produkt na stůl s kolečky, která nelze řádně zablokovat. Produkt by mohl upadnout, což by mohlo vést k jeho poškození nebo k úrazu.
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.
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 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 použijte 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.

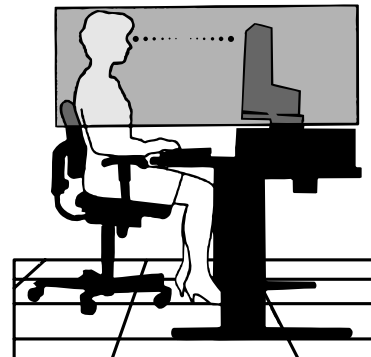
POZNÁMKA: Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné používání spořičů obrazovky při nečinnosti a vypnutí monitoru v době, kdy se nepoužívá.

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 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. Obratě 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. 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

- **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.

- **Rozbočovač USB 3.1 1. generace**

Rozbočovač USB rozšiřuje možnosti připojení a usnadňuje datové přenosy přes rozhraní USB SuperSpeed či nabíjení prostřednictvím USB. Další informace viz [strana 12](#).

- **Zmenšený půdorys**

Poskytuje skvělé řešení pro oblasti s nedostatkem prostoru bez kompromisů ve velikosti obrazovky a její vynikající kvalitě obrazu.

- **Systém nastavení barev**

Umožňují upravit barvy na obrazovce a přizpůsobit přesnost barev monitoru nejrozličnějším normám.

- **Ovládací prvky nabídka OSD**

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

- **Funkce ErgoDesign**

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

- **Plug and Play (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.

- **Systém inteligentní správy napájení**

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

- **Multiple Frequency Technology (multifrekvenční technologie)**

Automaticky upravuje monitor podle frekvence karty a tím umožní požadované rozlišení.

- **Funkce FullScan**

Umožňuje při většině rozlišení využít celou obrazovku, čímž výrazně zvětšuje velikost obrazu.

- **Standardní montážní rozhraní VESA**

Umožňuje připojovat monitor AccuSync k libovolnému montážnímu ramenu nebo konzole typu VESA od jiného výrobce.

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

Funkce Low Blue Light značně omezuje modrou složku světla a přispívá ke snížení namáhání zraku (viz [strana 29](#)).

- **Bez blikání**

Zvláštní systém podsvícení snižuje míru blikání a s tím související namáhání očí.

- **Software NaViSet Administrator 2**

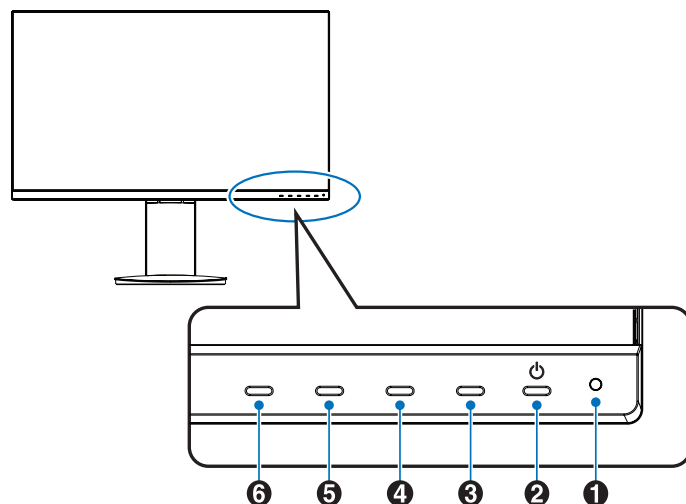
Umožňuje rozšířené a intuitivní grafické rozhraní pro pohodlnější úpravu nastavení OSD ze síťového počítače.

V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

- ⇒ „Názvy a funkce jednotlivých součástí“ na straně 11
- ⇒ „Připojení“ na straně 13
- ⇒ „Nastavení“ na straně 15
- ⇒ „Montáž ohebného ramene“ na straně 18

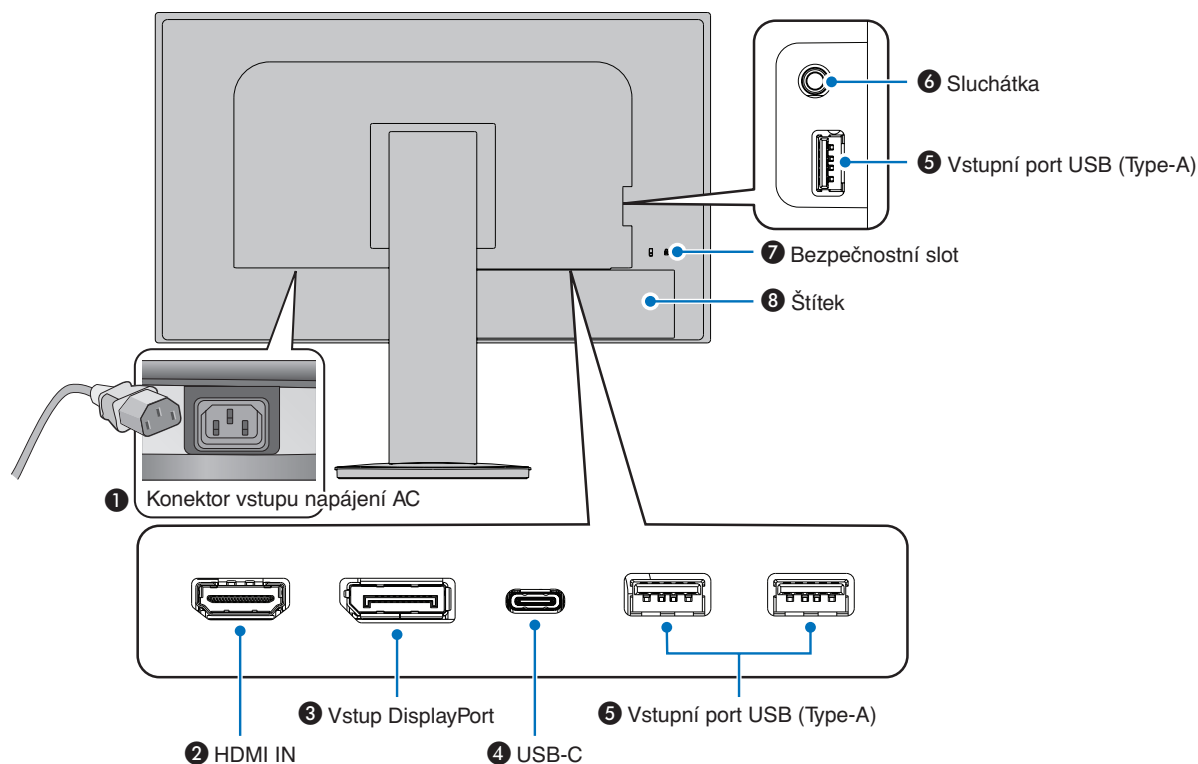
Názvy a funkce jednotlivých součástí

Ovládací panel



Položka	Funkce
❶ LED	Ukazuje, zda je napájení zapnuto.
❷ Napájení	Zapíná a vypíná monitor.
❸ Tlačítko EXIT	Nezobrazuje-li se na obrazovce nabídka OSD, stisknutím tohoto tlačítka se otevírá nabídka VIDEO INPUT (je-li vybrán vstup AUTO, monitor automaticky vybírá vstup aktivního signálu). Je-li na obrazovce zobrazena nabídka OSD, stisknutím tohoto tlačítka se zavírají podnabídky i hlavní nabídka OSD.
❹ Tlačítko UP	Kdykoli není na obrazovce otevřená nabídka OSD, toto tlačítko slouží k otevření nabídky [BRIGHTNESS] (Jas). Když je na obrazovce nabídka OSD otevřená, toto tlačítko slouží pro pohyb vpravo nebo zvýšení hodnoty nastavení.
❺ Tlačítko DOWN	Kdykoli není na obrazovce otevřená nabídka OSD, toto tlačítko slouží k otevření nabídky [VOLUME] (Hlasitost). Když je na obrazovce nabídka OSD otevřená, toto tlačítko slouží pro pohyb vlevo nebo snížení hodnoty nastavení.
❻ Tlačítko ENTER	Kdykoli není na obrazovce otevřená nabídka OSD, toto tlačítko slouží k otevření nabídky OSD. Je-li na obrazovce zobrazena nabídka OSD, toto tlačítko slouží k výběru ikony funkce.

Zadní panel



❶ Konektor vstupu napájení AC

Slouží k připojení dodaného napájecího kabelu.

❷ HDMI IN

Vstup digitálních signálů z rozhraní HDMI.

❸ Vstup DisplayPort

Vstup digitálních signálů z rozhraní DisplayPort.

❹ 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 Type-C umožňuje použití funkce USB Power Delivery.
 - Funguje jako rozbočovač USB.
 - Umožňuje napájení připojeného zařízení.

❺ Výstupní port USB (Type-A)

Slouží k připojení zařízení USB.

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

❻ Konektor sluchátek

Připojení sluchátek.

❼ 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.

❽ Štítek

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	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	720p
1 280	x 960	60/75 Hz	p	
1 280	x 1 024	60/75 Hz	p	SXGA
1 440	x 900	60 Hz	p	
1 680	x 1 050	60 Hz	p	
1 920	x 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.

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 s výpisem obsahu přiloženém do balení.

Dodané příslušenství je závislé na místě dodání monitoru.

Přípevnění základny ke stojanu monitoru:

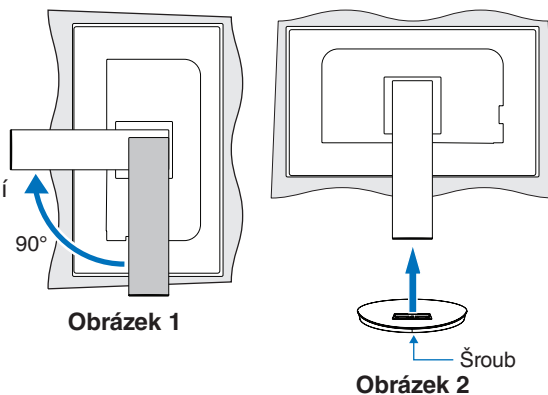
1. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek 1**).
2. Otočte stojan monitoru o 90 stupňů podle znázornění na **obrázku 1**.

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

3. Připevněte základnu ke stojanu monitoru a poté utáhněte šroub na spodní straně základny (**obrázek 2**).

POZNÁMKA: Při balení monitoru postupujte opačně.

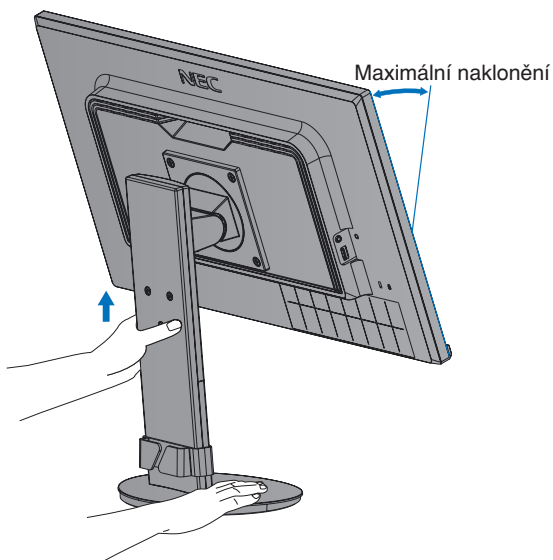
⚠ **VAROVÁNÍ:** Viz část „**VAROVÁNÍ 8**“.



Monitor připojte k systému následujícím postupem:

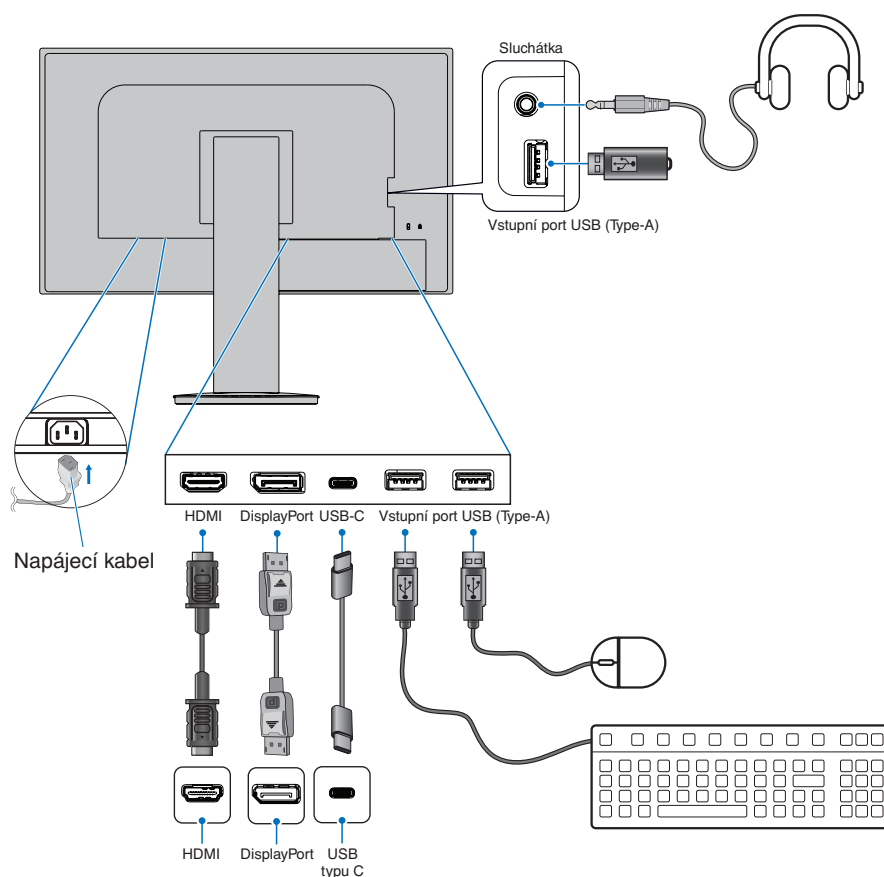
POZNÁMKA: Před instalací si přečtěte část „**Důležité informace**“ na straně 3.

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.

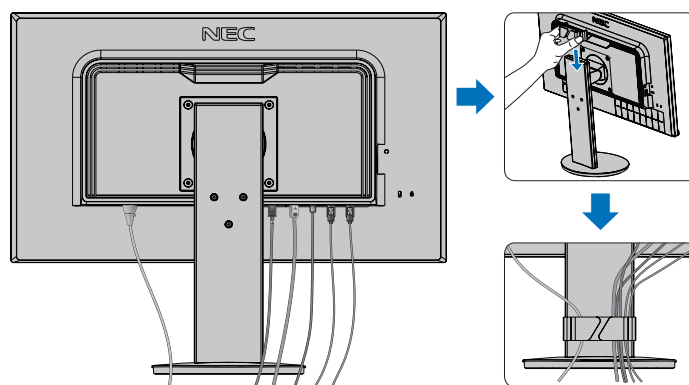


- ⚠ UPOZORNĚNÍ:**
- S tímto výrobkem používejte dodávané předepsané kabely, jinak může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.
 - Pokud jde o rozhraní DisplayPort, HDMI, USB a USB-C, používejte pouze stíněný signální kabel. Jiné kabely a adaptéry mohou při používání rušit rozhlasový 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 součástí modulu LCD a/nebo může zkrátit životnost modulu.

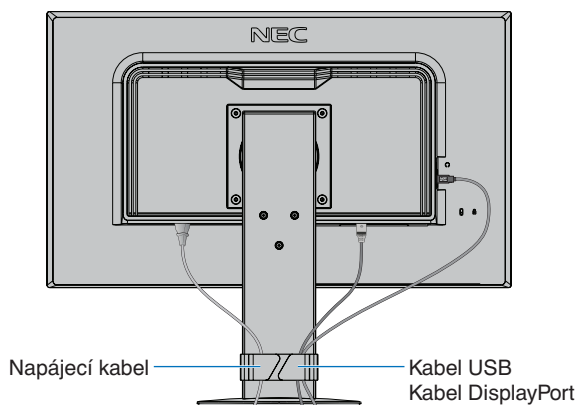
4. Umístěte držák kabelů na stojan (**obrázek 4**).

Kabely vložte do držáku kabelů pevně a rovnoměrně.

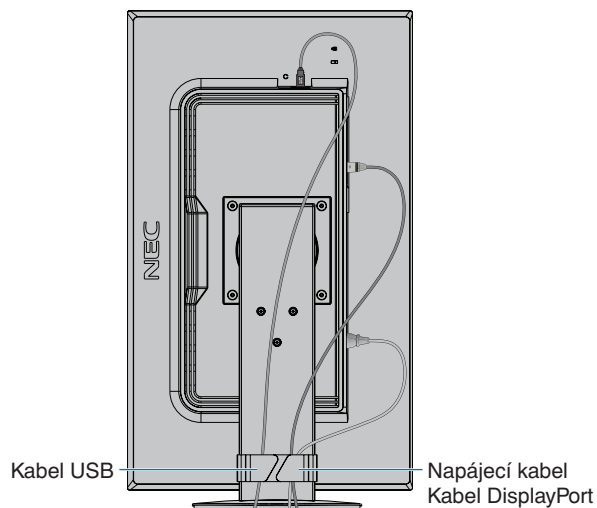


Obrázek 4

5. Po instalaci kabelů zkontrolujte, zda monitor můžete i nadále 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 27.

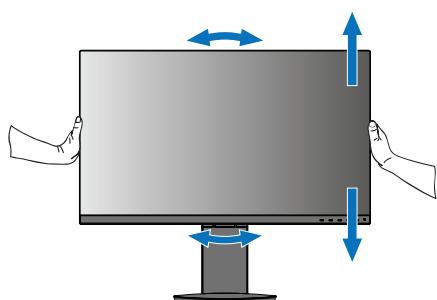
7. Stisknutím tlačítka  zapněte monitor a poté zapněte i počítač.

- POZNÁMKA:** Vyskytnou-li se potíže, nahlédněte do kapitoly Řešení potíží v této uživatelské příručce (viz [strana 23](#)).

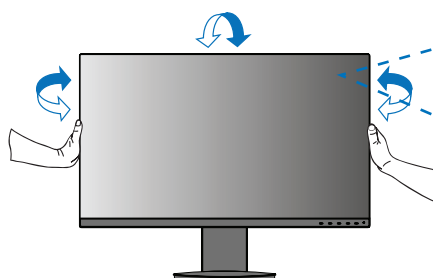
Nastavitelný otočný stojan

Uchopte monitor po obou stranách a podle potřeby upravte výšku, náklon a natočení.

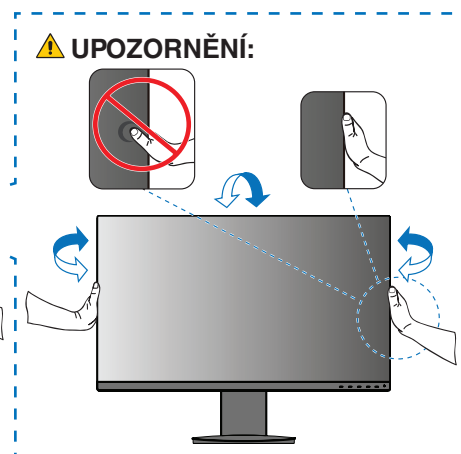
Chcete-li změnit (obrátit) orientaci obrazovky, uchopte monitor po obou stranách, zvedněte jej do maximální výšky a otočte tak, aby se orientace na šířku změnila na orientaci na výšku.



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.

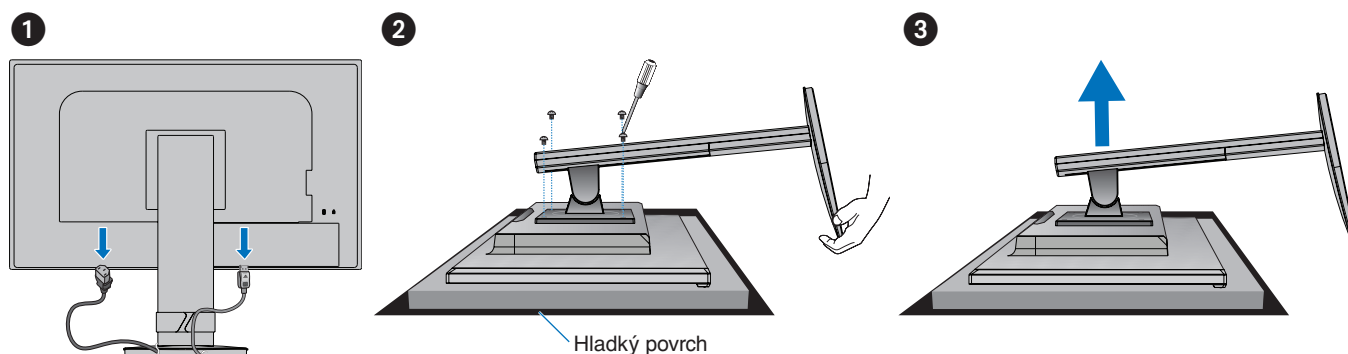
Postupujte podle pokynů výrobce stojanu displeje. Před montáží odstraňte stojan monitoru.

VAROVÁNÍ: Viz část „VAROVÁNÍ 8“. Podrobnosti naleznete v části Technické údaje [strana 27](#).

Odebrání stojanu za účelem upevnění monitoru

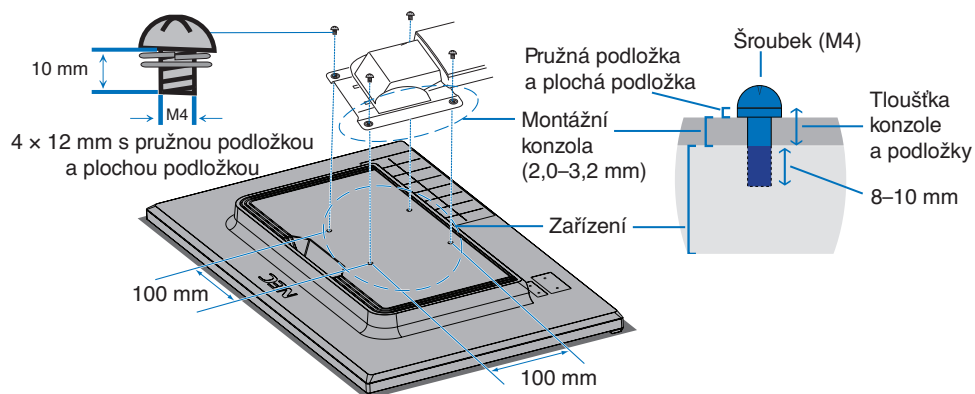
POZNÁMKA:

- Při demontáži stojanu monitoru postupujte opatrně.
- Stojan monitoru při demontáži šroubů pevně držte, abyste zabránili jeho pádu.
- Při jiném upevnění používejte pouze produkty kompatibilní s normou VESA.



Upevnění pružného ramene

K upevnění ramene monitoru použijte čtyři šroubky vyhovující technickým požadavkům.

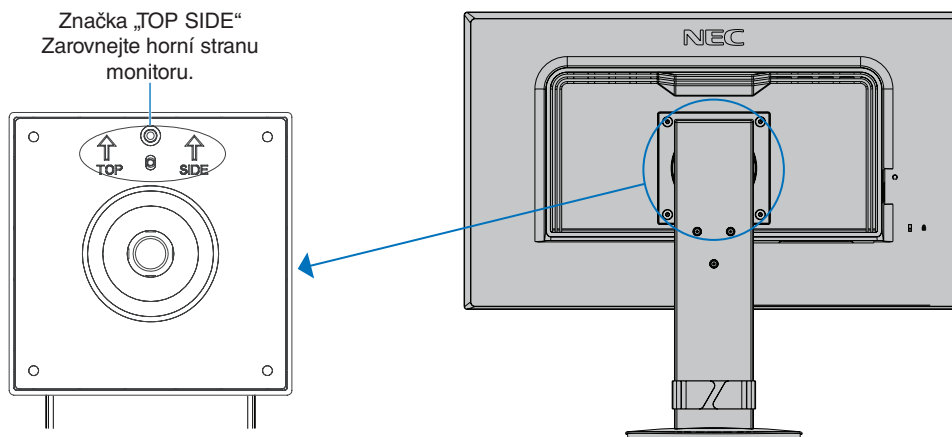


VAROVÁNÍ: Viz část „VAROVÁNÍ 8“.

Opětovné připojení původního stojanu

Při opětovném připojování stojanu proveďte v opačném pořadí postup, který je popsán v předcházející části.

POZNÁMKA: Při upevňování zarovnejte značku „TOP SIDE“ na stojanu s horní stranou monitoru.



Přípevnění montážní desky VESA určené pro tenký klientský počítač

Tento monitor LCD svou konstrukcí umožňuje montáž tenkého klientského počítače pomocí montážní desky VESA a šroubů.

Při připevňování montážní desky VESA použijte všechny dodané šrouby a zcela je utáhněte.

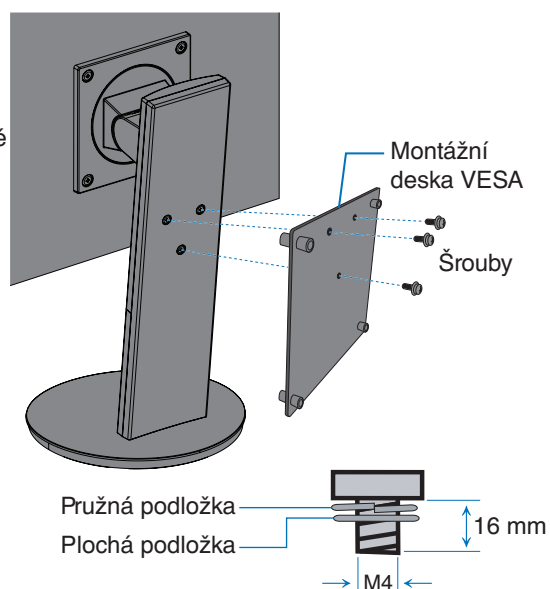
Postup při montáži tenkého klientského počítače vyhledejte v příručce dodané s tímto počítačem.

- POZNÁMKA:**
- Zajistěte, aby monitor po připevnění tenkého klientského počítače nemohl spadnout.
 - K montážní desce VESA nepřipevňujte ohebné rameno.
 - Zajistěte, aby tenký klientský počítač nezakrýval větrací otvory na monitoru.
 - Za montáž na tenký klientský počítač je zodpovědný zákazník.
 - Používejte pouze šrouby, které byly přiloženy k monitoru, nebo specifikované šrouby (**obrázek V.1**).

Technické údaje tenkého klientského počítače s montážním držákem:

Maximální rozměry: 184 (š) × 184 (v) × 63 (h) mm

Maximální hmotnost: 2,5 kg



Obrázek V.1

Kapitola 2 Základní funkce

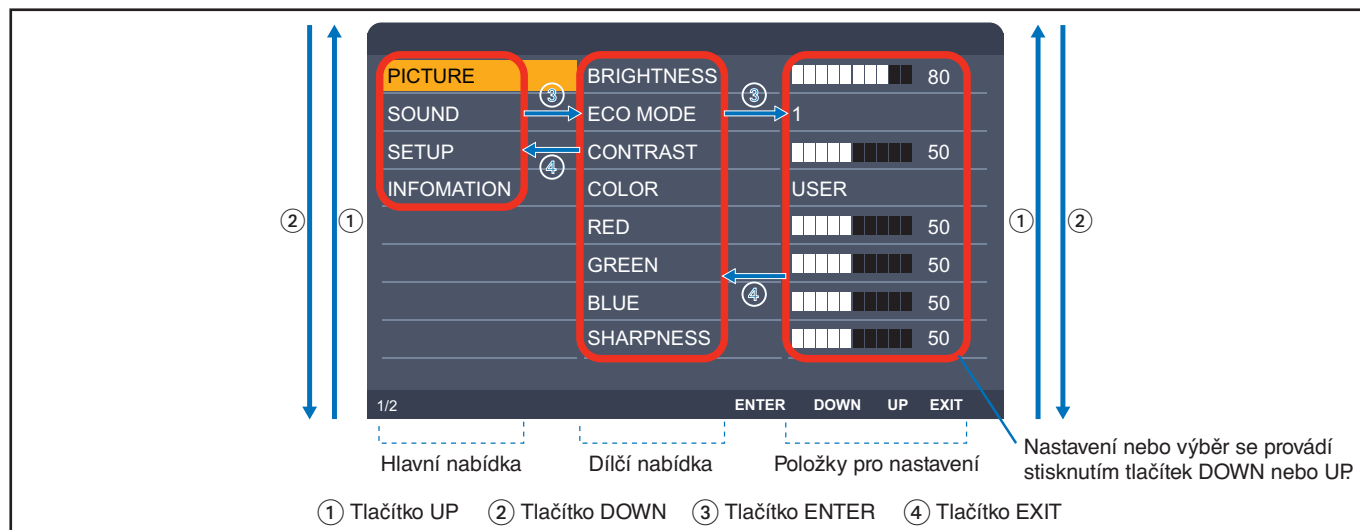
V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

- ⇒ „Použití ovládacích prvků nabídky OSD“ na straně 21
- ⇒ „Změna vstupu“ na straně 22
- ⇒ „Signalizace funkce řízení spotřeby pomocí kontrolky LED“ na straně 22

Použití ovládacích prvků nabídky OSD

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

- Nabídku OSD otevřete stisknutím tlačítka **ENTER**.



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 28.



PICTURE: Vyberte jeden z výchozích obrazových režimů, nebo proveďte ruční přizpůsobení nastavení barev.



SOUND: Vyberte zdroj zvukového signálu a nastavte hlasitost.



SETUP: Nastavte jazyk nabídky OSD, čas, polohu a odezvu.



INFORMATION: Zobrazuje informace o monitoru a informace o systému.

Změna vstupu

Změna vstupu

Vstupní signál lze měnit stisknutím tlačítka **EXIT**.

POZNÁMKA: Je-li vybrán vstup [AUTO], monitor automaticky vybírá aktivní vstupní signál.

Obsah chráněný technologií HDCP

HDCP je systém zabráňující 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 společnosti 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. 114 W	Všechny funkce jsou použitelné.
Běžný provoz	Modrá	přibl. 15 W	Výchozí nastavení.
Úsporný režim	Žlutá	0,40 W	Monitor byl po určitou dobu bez vstupního obrazového signálu.
Režim vypnuto	Off (Vypnuto)	0,30 W	Vypněte monitor tlačítkem ϕ .

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

V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

- ⇒ „Potíže s obrazem a obrazovým signálem“ na straně 24
- ⇒ „Hardwarové potíže“ na straně 25
- ⇒ „Dosvit obrazu“ na straně 26

Potíže s obrazem a obrazovým signálem

Žádný obraz

- Ujistěte se, že je signální kabel zcela připojen k monitoru i počítači.
- Ujistěte se, že není připojen žádný převodní adaptér DisplayPort. Monitor nepodporuje převodní adaptér DisplayPort.
- Ujistěte se, že je grafická karta zcela usazena na svém místě.
- Ověřte, že je počítač i monitor zapnutý.
- 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.
- Ověřte kompatibilitu a doporučená časování signálu u monitoru a grafické karty.
- Zkontrolujte, zda nejsou kolíky konektoru signálního kabelu zdeformované nebo zatlačené dovnitř.
- Monitor může být v úsporném režimu. Monitor automaticky přejde do pohotovostního režimu po uplynutí přednastavené doby od ztráty obrazového signálu. Stiskněte tlačítko  na monitoru.
- Ujistěte se, že připojené zařízení odesílá signál do monitoru.
- Při použití kabelu USB-C pro připojení počítače k monitoru zkontrolujte, zda je port připojeného počítače v souladu s režimem DisplayPort Alt.
- Při použití kabelu USB-C k připojení počítače k monitoru zkontrolujte, zda je tento kabel USB-C v souladu s požadavky rozhraní USB SuperSpeed (10 Gb/s, USB 3.1 2. generace).

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo „plave“

- Ujistěte se, že je signální kabel zcela připojen k monitoru i počítači.
- Ověřte kompatibilitu a doporučená časování signálu u monitoru a grafické karty.

Obraz není jasný

- Ujistěte se, že je u položky [ECO MODE] (Úsporný režim) vybrána možnost [OFF] (Vypnuto).
- Ujistěte se, že je signální kabel zcela připojen k monitoru i počítači.
- Ke snížení jasu displeje dochází z důvodu dlouhodobého používání nebo extrémního chladu.
- Pokud jas kolísá, ujistěte se, že je v nabídce [DV MODE] (Režim DV) zvolena možnost [OFF] (Vypnuto).

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.

Změna jasu v průběhu času

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

POZNÁMKA: Pokud v nabídce [DV MODE] (Režim DV) vyberete možnost [ON] (Zapnuto), jas se upraví automaticky podle video signálu.

Žádný obraz

- Není-li na obrazovce žádný obraz, přepínač  vypněte a znovu zapněte.
- Stisknutím klávesy na připojené klávesnici nebo použitím připojené myši se ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie.

🔌 nevyvolá reakci monitoru

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

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

- Obraz je hrubý (chybí pixely) a nabídka OSD zobrazí varování „OUT OF RANGE“ (Mimo rozsah): Příliš vysoká hodnota hodin signálu nebo rozlišení. Zvolte jeden z podporovaných režimů.
- Na obrazovce bez obrazu se zobrazí varování nabídky OSD „OUT OF RANGE“ (Mimo rozsah): Kmitočet signálu je mimo rozsah. Zvolte jeden z podporovaných režimů.

Kontrolka LED na monitoru nesvítí

- Ujistěte se, že je napájecí kabel správně připojen k monitoru i k elektrické zásuvce a je zapnutý hlavní vypínač na monitoru.
- U položky [POWER INDICATOR] (Indikátor napájení) nastavte hodnotu [ON] (Zapnuto).

Není slyšet zvuk

- 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 nastavení [SOUND INPUT] (Zvukový vstup).
- Zkontrolujte, zda je správně připojen kabel sluchátek.

Rozbočovač USB nefunguje

- Zkontrolujte, zda je kabel USB řádně připojen. Nahlédněte do uživatelské příručky k zařízení USB.
- Zkontrolujte, zda je kabel USB-C správně připojen k počítači.
- Nahlédněte do uživatelské příručky k zařízení USB.
- Zkontrolujte nastavení [USB POWER] (Napájení prostřednictvím rozhraní USB). Pokud jste toto nastavení změnili, vypněte a znovu zapněte hlavní vypínač.
- Vypněte a znovu zapněte hlavní vypínač.

Zařízení USB Type-C nefunguje

Objevilo se „Warning: Remove USB-C cable“ (Varování: Odstraňte kabel USB-C).

- Monitor zaznamenal v portu USB-C abnormální napětí nebo proud. Okamžitě odstraňte kabel USB-C.

Žádný obraz

- Zkontrolujte, zda připojené zařízení USB Type-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.

- Zkontrolujte, zda je použité zařízení USB Type-C v souladu s technologií USB Power Delivery.
- Zkontrolujte, zda je použitý kabel USB-C v souladu s technologií USB Power Delivery.
- V portu USB-C zřejmě došlo 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.

E243F

Technické údaje monitoru		MultiSync E243F	Poznámky
Modul LCD	Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Nativní rozlišení:	60,47 cm / 23,8 palců 60,47 cm / 23,8 palců 1 920 × 1 080, 60 Hz	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); rozteč bodů 0,275 mm; bílý jas 250 cd/m ² ; typický kontrastní poměr 1 000 : 1 (kontrastní poměr 5 000 : 1, funkce DV MODE ON).
Vstupní signál			
	DisplayPort: Konektor DisplayPort: Port USB-C:	Digitální signál RGB	Až 1 920 × 1 080, 60 Hz, 8 bitů, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)
	HDMI: Konektor HDMI:	Digital RGB/YUV	Až 1 920 × 1 080, 60 Hz, HDMI (HDCP 1.4)
Barvy zobrazení		16777216	Záleží na používané grafické kartě.
Synchronizační rozsah		Horizontálně: 31,5 kHz až 83,0 kHz Vertikálně: 50 Hz až 75 Hz	Automaticky 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 1 (port USB-C) 3 vstupní Zátěžový proud: Vstupní port: 5 V/0,9 A (max.) Port USB-C: 65 W (max.)	
AUDIO (Zvuk)			
	Vstup AUDIO: Konektor DisplayPort: Konektor HDMI: Port USB-C:	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	
Dodávka napájení		100–240 V ~, 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		1,40–0,70 A	
Rozměry		Orientace na šířku: 538,1 mm (Š) × 332,6 – 462,6 mm (V) × 190,0 mm (H) 21,2 palce (Š) × 13,1 – 16,1 palců (V) × 7,5 palců (H) Na výšku: 320,2 mm (Š) × 551,6 – 563,6 mm (V) × 190,0 mm (H) 12,6 palců (Š) × 21,7 – 22,2 palce (V) × 7,5 palců (H)	
Nastavitelný rozsah stojanu		Nastavení výšky: 130 mm / 5,12 palců (orientace na šířku) 59,8 mm / 2,35 palců (orientace na výšku) Naklání / otáčení: Nahoru 25°, dolů 5° ± 90° / 340°	
Hmotnost		5,5 kg (12,1 liber) (se stojanem monitoru) / 3,5 kg (7,6 liber) (bez stojanu monitoru)	
Provozní prostředí		Provozní teplota: 5 °C až 35 °C / 41 až 95°F Vlhkost: 20 % až 80 % Nadmořská výška: 0 až 5000 m / 0 až 16 404 stop Skladovací teplota: -10°C až 60°C Vlhkost: 10% až 85% Nadmořská výška: 0 až 12 192 m / 0 až 40 000 stop	

POZNÁMKA: Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

Seznam ovládacích prvků nabídky OSD

V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

- ⇒ „Picture (Obraz)“ na straně 29
- ⇒ „Sound (Zvuk)“ na straně 29
- ⇒ „Setup (Nastavení)“ na straně 30
- ⇒ „Information (Informace)“ na straně 30

Výchozí hodnoty lze poskytnout na vyžádání.

Picture (Obraz)

Nabídka Picture (Obraz)	
BRIGHTNESS (Jas)	Slouží k nastavení celkového jasu obrazu a pozadí obrazovky.
ECO MODE (Úsporný režim)	Snižuje spotřebu tím, že sníží jas. 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.
OFF (Vypnuto)	Nastaví proměnnou jasu od 0 % do 100 %.
1	Nastavuje proměnný rozsah jasu od 0 % do 80 %.
2	Nastavuje proměnný rozsah jasu od 0 % do 40 %.
CONTRAST (Kontrast)	Slouží k nastavení jasu obrazu vzhledem k pozadí. POZNÁMKA: Tato funkce je deaktivována, je-li pro nastavení [COLOR] (Barva) vybrána možnost [L/B].
DV MODE (Režim DV Mode)	Při tomto nastavení je jas upraven pomocí detekce tmavých oblastí a optimalizován. POZNÁMKA: Možnost [OFF] (Vypnuto) se používá k zajištění souladu s certifikací TCO. Tato funkce je deaktivována, je-li pro nastavení [COLOR] (Barva) vybrána možnost [L/B].
COLOR (Barva)	Vyberte vhodné nastavení barev z šesti barevných přednastavení (9300 / 7500 / sRGB / USER (Uživatel) / NATIVE (Nativní) / L/B*). POZNÁMKA: Je-li pro nastavení [COLOR] (Barva) vybrána možnost [L/B], položka [CONTRAST] (Kontrast) je deaktivována.
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	Zvýší nebo sníží intenzitu barvy [BLUE] (Modrá). Změna se projeví okamžitě.
SHARPNESS (Ostrost)	Slouží k nastavení ostrosti obrazu.
PICTURE RESET (Obnovení nabídky Picture)	Obnovuje výchozí nastavení všech položek nabídky PICTURE (Obraz).

*: L/B je zkratka pro výraz Low Blue Light (Nízká intenzita modrého světla).

Sound (Zvuk)

Nabídka Sound (Zvuk)	
SOUND INPUT (Zvukový vstup)	Zobrazuje vstupní zdroj zvuku.
MUTE	Ztišuje výstup reproduktoru.
VOLUME (Hlasitost)	Ovládá hlasitost reproduktorů nebo sluchátek.

Setup (Nastavení)

Nabídka Setup (Nastavení)	
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.
LANGUAGE (Jazyk)	Slouží k nastavení jazyka nabídky na obrazovce (OSD). Po výběru jazyka stiskněte tlačítko ENTER.
POWER INDICATOR (Indikátor napájení)	Vypíná LED na rámečku monitoru, je-li pro nastavení [POWER INDICATOR] (Indikátor napájení) vybrána možnost [OFF] (Vypnuto).
QUICK START	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. Vyberete-li možnost [ON] (Zapnuto), bude zabráněno zobrazování značek souladu s předpisy při zapínání monitoru.
OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD)	Nabídka OSD zůstane zobrazena, dokud se používá. Podle potřeby můžete vybrat prodlevu displeje pro zavření nabídky OSD po posledním stisknutí některého z ovládacích prvků. Tato doba může činit 5–100 sekund po 5sekundových intervalech.
OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD)	Tento ovládací prvek zcela uzamkne přístup ke všem funkcím ovládání OSD s výjimkou funkcí [BRIGHTNESS] (Jas), [CONTRAST] (Kontrast), [VOLUME] (Hlasitost) a přepínání vstupů. Chcete-li aktivovat funkci [OSD LOCK OUT] (Uzamknutí nabídky OSD), otevřete nabídku OSD, vyberte položku [OSD LOCK OUT] (Uzamknutí nabídky OSD), poté podržte po dobu 5 sekund tlačítko ENTER a současně stiskněte tlačítko EXIT . Chcete-li funkci deaktivovat, podržte po dobu 5 sekund tlačítko EXIT a současně stiskněte tlačítko ENTER .
USB POWER (Napájení přes port USB)	Vybírá způsob aktivace napájení prostřednictvím portu USB Type-A a portu USB-C, přenášení vstupního signálu prostřednictvím rozhraní USB-C a způsobu externí komunikace prostřednictvím rozhraní USB ve vztahu ke stavu napájení monitoru. AUTO: Napájení bude prostřednictvím vstupního portu USB v závislosti na stavu napájení monitoru. ON (ZAPNUTO): Napájení prostřednictvím vstupního portu USB je trvale zapnuto a port USB-C je aktivován i tehdy, jestliže se monitor nachází v úsporném režimu nebo ve stavu s vypnutým napájením. POZNÁMKA: Spotřeba energie je závislá na připojeném zařízení USB, i když je monitor vypnutý. 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.
FACTORY RESET (Obnovení výrobního nastavení)	Výběr možnosti [FACTORY PRESET] (Tovární nastavení) umožňuje obnovení všech výchozích nastavení OSD, kromě nastavení [LANGUAGE] (Jazyk).

Information (Informace)

Nabídka Information	
INFORMATION (Informace)	Obsahuje informace o aktuálním rozlišení obrazu a technických údajích, včetně aktuálně používaného nastaveného časování a horizontální a vertikální frekvence, a současně udává číslo modelu a sériové číslo monitoru.

Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

- ⇒ „Likvidace starých produktů společnosti NEC“ na straně 32
- ⇒ „Úspora energie“ na straně 32
- ⇒ „Symbol WEEE (evropská směrnice 2012/19/EU a dodatky)“ na straně 32

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: [Výchozí nastavení: USB POWER (Napájení prostřednictvím portu USB) → AUTO]

Pro požadavky ErP:

Nastavení: [Výchozí nastavení: USB POWER (Napájení prostřednictvím portu USB) → AUTO]

Spotřeba energie: 0,5 W nebo méně.

Interval pro aktivaci řízení spotřeby: Přibližně 1 min.

Pro požadavky ErP (pohotovostní stav sítě):

Nastavení: [Výchozí nastavení: USB POWER (Napájení prostřednictvím portu USB) → AUTO]

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.