

Uživatelská příručka

Stolní monitor

MultiSync E172M

MODEL: M179E9

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..... | 10 | Nastavení..... | 13 |
| Ovládací panel..... | 10 | Nastavitelný podstavec monitoru..... | 14 |
| Zadní panel..... | 11 | Montáž ohebného ramene..... | 15 |
| Připojení..... | 12 | Odebrání stojanu za účelem upevnění monitoru | 15 |
| Připojení obrazového signálu | 12 | Upevnění pružného ramene | 15 |

Kapitola 2 Základní funkce

| | | | |
|--|----|---|----|
| Použití ovládacích prvků nabídky OSD | 17 | Signalizace funkce řízení spotřeby pomocí kontrolky LED..... | 18 |
| Změna vstupu..... | 18 | | |

Kapitola 3 Řešení potíží

| | | | |
|---|----|--------------------|----|
| Potíže s obrazem a obrazovým signálem | 20 | Dosvit obrazu..... | 21 |
| Hardwarové potíže | 21 | | |

Kapitola 4 Technické údaje

| | |
|-------------|----|
| E172M | 22 |
|-------------|----|

Dodatek A Seznam ovládacích prvků nabídky OSD

Dodatek B Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

| | | | |
|---|----|--|----|
| Likvidace starých produktů společnosti NEC..... | 26 | Symbol WEEE (evropská směrnice 2012/19/EU a dodatky)..... | 26 |
| Úspora energie | 26 | | |

Registrační údaje

Informace o kabelech

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

K 15kolíkovému konektoru mini D-Sub připojujte stíněný signální kabel s jádrem.

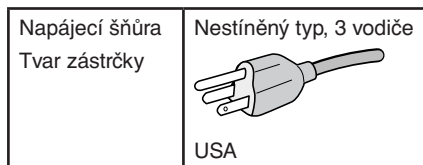
K portům DisplayPort, HDMI a Audio připojujte pouze stíněné signální kabely.

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 brožurě 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 E172M (M179E9)



Certifikace TCO

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: Ujistěte se, že distribuční systém budovy zahrnuje jistič s jmenovitým výkonem 120/240 V, 20 A (maximum).

- 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. platné v USA a dalších zemích.



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

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

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



Důležité informace

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 | Pokud dojde k selhání monitoru, odpojte napájecí kabel. 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. Monitor nikdy neopravujte svépomocí. Je to nebezpečné. |
|  | Abyste předešli zranění nebo poškození monitoru v důsledku zemětřesení či jiných nárazů, nainstalujte jej do stabilní pozice a proveďte opatření, která zamezí pádu. |
|  | 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: <ul style="list-style-type: none">• Pokud je stojan monitoru prasklý nebo došlo k porušení jeho povrchu.• Pokud si všimnete nějakého poškození struktury, jako je např. popraskání nebo nepřírozené viklání. |
|    | Skříň monitoru neotevírejte ani neodnímejte. V monitoru jsou součásti, které jsou pod vysokým napětím. Při otvírání nebo odstraňování krytů monitoru či při úpravě monitoru se můžete vystavit nebezpečí úrazu elektrickým proudem, požáru a dalším rizikům. Veškeré zásahy přenechejte kvalifikovaným servisním pracovníkům. |





 **VAROVÁNÍ**

| | |
|---|---|
|  | <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, nekroutěte 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> |
|  | <p>Tento produkt nepokládejte na šikmý nebo nestabilní vozík, stojan nebo stůl. Mohlo by dojít ke zranění.</p> |
|  | <p>Monitor nepoužívejte, pokud upadne na zem nebo dojde k poškození jeho skříně. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.</p> |
|   | <p>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.</p> |
|  | <p>Dbejte, aby se do monitoru nedostaly tekutiny, a nepoužívejte jej v blízkosti vodního zdroje.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pokud do monitoru vnikla kapalina nebo do něj něco propadlo. |
|  | <p>Při čištění monitoru nepoužívejte k odstranění prachu spreje s hořlavým plynem. Mohlo by dojít k požáru.</p> |
|  | <p>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.</p> |
|  | <p>Tento výrobek nepřipojujte ani neodpojujte za bouřky. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.</p> |

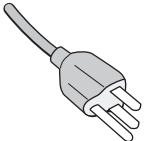
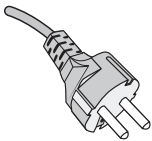
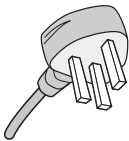
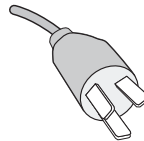
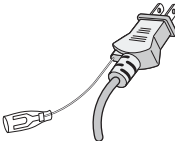
 **UPOZORNĚNÍ**

| | |
|---|---|
| <p>Monitor nainstalujte v souladu s následujícími informacemi.</p> | |
|   | <p>Monitor nainstalujte v souladu s následujícími informacemi. K zajištění bezpečnosti při přemísťování monitoru doporučujeme, aby s monitorem manipuloval přiměřený počet osob, jinak by mohlo dojít k poranění nebo poškození monitoru. Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.</p> <p>Nesprávná instalace monitoru může vést k jeho poškození a také k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.</p> <p>Monitor nepoužívejte na níže uvedených místech:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Produkt neupevňujte v konfiguracích nebo poloze, které nejsou v této uživatelské příručce popsány.</p> |

|  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 monitoru nebo poranění. |
|   | 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> <p>S napájecím kabelem zacházejte opatrně. U poškozeného kabelu hrozí riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem.</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. • Napájecí kabel nepřipojujte ani neodpojujte mokřýma rukama. • Při připojování a odpojování napájecího kabelu držte kabel za zástrčku. • Před čištěním monitoru odpojte z bezpečnostních důvodů napájecí kabel od elektrické zásuvky. Pravidelně otírejte z napájecího kabelu prach pomocí měkké a suché látky. • 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. • 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. <p>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.</p> |
|  | 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. |
|  | K monitoru nepřipojujte sluchátka, která již máte nasazená. V závislosti na úrovni hlasitosti by mohlo dojít k poškození a ztrátě sluchu. |

|  UPOZORNĚNÍ | |
|---|--|
|   | <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, lešticí prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Nesmí dojít k dlouhodobějšímu kontaktu gumy nebo vinylu se skříní. Tyto druhy tekutin a materiálů mohou porušit nátěr.</p> |
|  | Chcete-li zajistit spolehlivé fungování monitoru, nejméně jednou za rok vyčistěte ventilační otvory na zadní straně skříně od prachu a nečistot. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození monitoru. |

Tabulka napájecích kabelů

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

* Tento napájecí kabel používejte při 125 V.

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

Dosvit obrazu

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

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

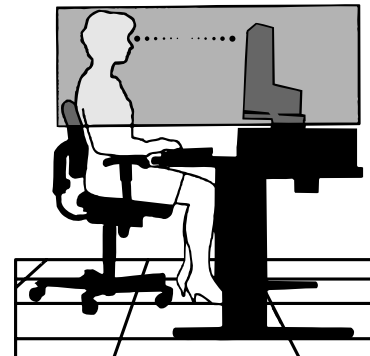
POZNÁMKA: Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné používání spořičů obrazovky při nečinnosti a vypnutí monitoru v době, kdy se nepoužívá.

Ergonomie

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

Pro maximální ergonomickou pohodu doporučujeme:

- K dosažení optimálního výkonu nechejte monitor 20 minut 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 úroveň 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, použijte filtr jako stínidlo.
- Jas a kontrast nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Stožan 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. Obráťte 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 využijte 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.
- K čištění displeje LCD nepoužívejte tvrdé nebo 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. Poté však skříň do sucha otřete.

Vlastnosti produktu

- **Zmenšený půdorys**

Vynikající řešení pro oblasti s nedostatkem prostoru bez kompromisů ve velikosti obrazovky a její vynikající kvalitě obrazu. Malé rozměry monitoru a jeho nízká hmotnost umožňují jeho snadné přemístění z jednoho místa na druhé.

- **Systém nastavení barev**

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

- **Ovládací prvky nabídka OSD**

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

- **Software NaViSet Administrator 2**

Nabízí rozšíření a intuitivní grafické rozhraní pro úpravu nastavení OSD displeje z počítače v síti.

- **No Touch Auto Adjust (Bezdotykové automatické seřízení; pouze pro analogový vstup)**

Automaticky provádí optimální nastavení monitoru po jeho prvním zapnutí.

- **Funkce ErgoDesign**

Dokonalejší ergonomie zlepšuje pracovní prostředí, chrání zdraví uživatele a šetří peníze. Jedná se například o ovládací prvky OSD pro rychlé a snadné úpravy obrazu, naklápěcí základna pro nastavení optimálního úhlu sledování, malý půdorys a splnění směrnice TCO pro nižší vyzařování.

- **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 uspoří až dvě třetiny spotřebované energie, sníží vyzařování a náklady na klimatizaci pracoviště.

- **Standardní montážní rozhraní VESA**

Umožňuje uživateli připojit monitor k montážnímu ramenu nebo konzole typu VESA libovolného výrobce.

- **Dopad na životní prostředí**

Maximální typický roční provozní dopad uhlíku tohoto monitoru (celosvětový průměr) je přibližně 17,3 kg (vypočítáno podle vzorce: výkon × 8 hodin denně × 5 dní v týdnu × 45 týdnů v roce × konverzní faktor napájení na uhlík – konverzní faktor je založen na publikaci OECD týkající se emisí CO₂ vydané roku 2008).

Dopad uhlíku při výrobě tohoto monitoru je přibližně 43,2 kg.

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

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

Funkce Low Blue Light značně omezuje modrou složku světla a přispívá ke snížení namáhání zraku (viz [strana 23](#)).

- **Bez blikání**

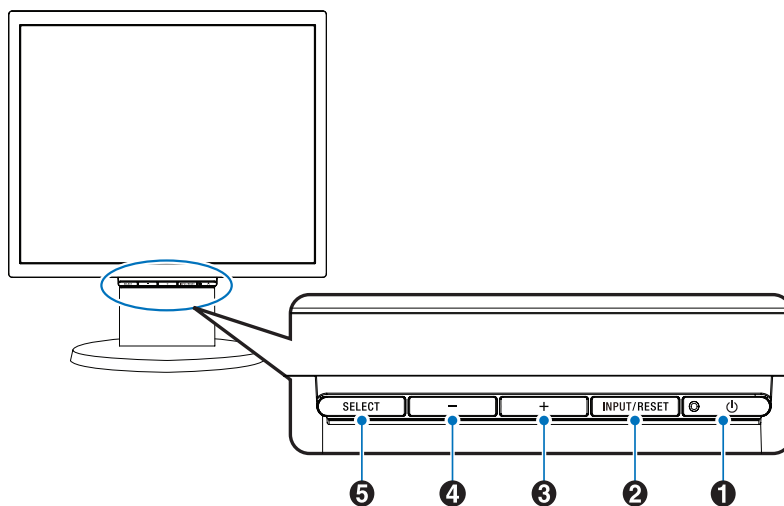
Zvláštní systém podsvícení snižuje míru blikání a s tím související namáhání očí.

V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

- ⇒ „Názvy a funkce jednotlivých součástí“ na straně 10
- ⇒ „Připojení“ na straně 12
- ⇒ „Nastavení“ na straně 13
- ⇒ „Montáž ohebného ramene“ na straně 15

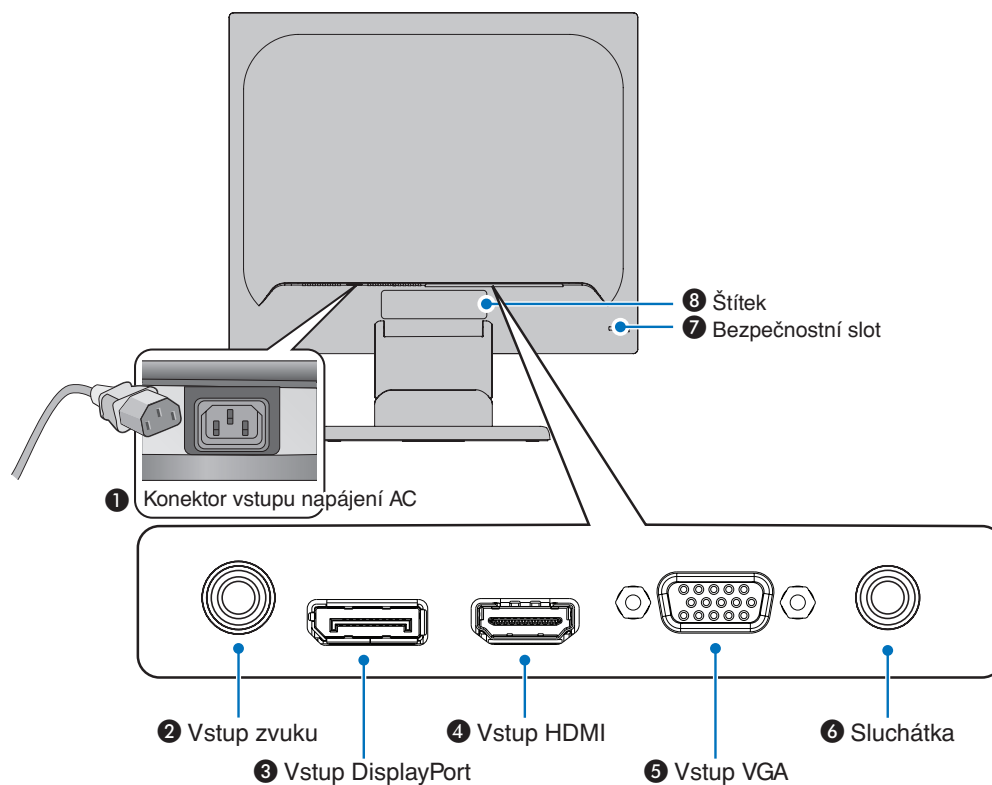
Názvy a funkce jednotlivých součástí

Ovládací panel



| Položka | Funkce |
|-----------------------------|--|
| ① LED/Power (LED/napájení) | Ukazuje, zda je napájení zapnuto. Zapíná a vypíná monitor. |
| ② INPUT/RESET (Vstup/reset) | Kdykoli není na obrazovce otevřená nabídka OSD, toto tlačítko slouží k výběru vstupního signálu. Když je na obrazovce nabídka OSD otevřená, toto tlačítko resetuje úpravu funkcí. |
| ③ + | 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 vpravo nebo zvýšení hodnoty nastavení. |
| ④ - | 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 vlevo nebo snížení hodnoty nastavení. |
| ⑤ SELECT (Vybrat) | Kdykoli není na obrazovce otevřená nabídka OSD, toto tlačítko slouží k otevření nabídky OSD. Když je na obrazovce nabídka OSD otevřená, toto tlačítko slouží k výběru ikony funkce nebo úpravu funkce související s vybranou ikonou. |

POZNÁMKA: Podle potřeby můžete režim [LOW BLUE LIGHT] (nízká intenzita modrého světla) nastavit přidržením tlačítka SELECT (Vybrat) alespoň na 3 sekundy.



1 Konektor vstupu napájení AC

Slouží k připojení dodaného napájecího kabelu.

2 Vstup zvuku

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

3 Vstup DisplayPort

Vstup digitálních signálů z rozhraní DisplayPort.

4 Vstup HDMI

Vstup digitálních signálů z rozhraní HDMI.

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

Vstup analogových signálů z rozhraní RGB.

6 Konektor sluchátek

Připojení sluchátek.

7 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.

8 Štítek

Připojení

Připojení obrazových vstupů

- VGA (15kolíkový konektor mini D-Sub) – konektor analogového obrazového signálu určený k propojení s počítačem. Pouze obraz, bez zvukového signálu.
- 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.

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 960 | 60/75 Hz | p | |
| 1 280 | x 1 024 | 60/75 Hz | p | SXGA, 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 přidržetím 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.

Nastavení

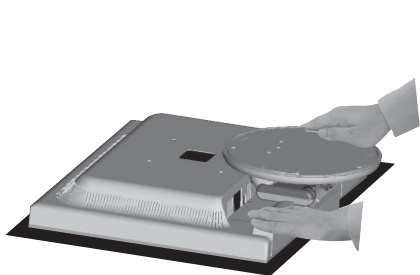
Informace o obsahu balení naleznete na tištěném listu s výpisem obsahu přiloženém do balení.

Dodané příslušenství je závislé na místě dodání monitoru.

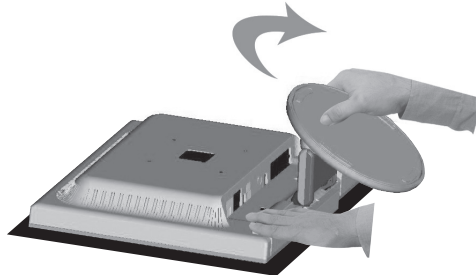
Podstavec vytáhněte podle následujících pokynů:

1. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (**obrázek 1**).
2. Jednou rukou monitor držte a druhou podstavec vytáhněte, dokud nezacvakne (**obrázek 2**)

- POZNÁMKA:**
- Při vytahování podstavce zacházejte se zařízením opatrně.
 - Při balení monitoru postupujte opačně.



Obrázek 1

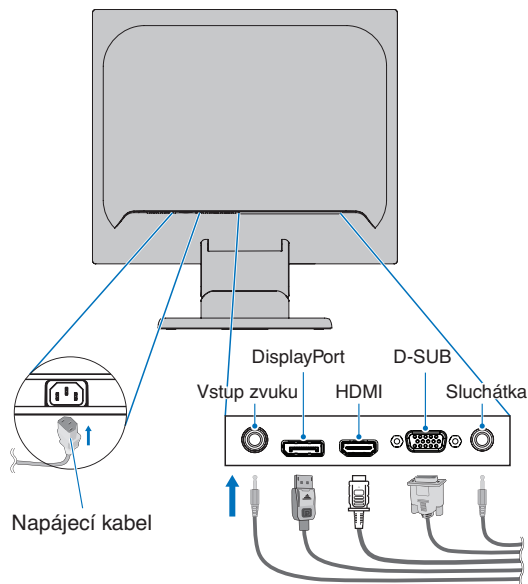


Obrázek 2

Monitor připojte k systému následujícím postupem:

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

1. Vypněte počítač.
2. Položte monitor obrazovkou dolů na hladký povrch.
3. Připojte zařízení k monitoru.

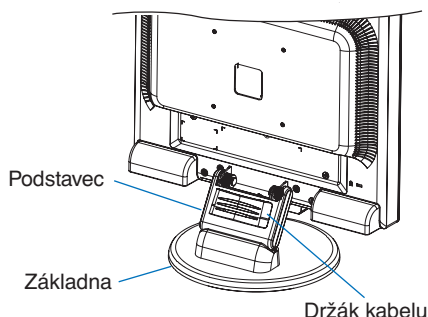


- ⚠ UPOZORNĚNÍ:**
- S tímto výrobkem používejte dodávané předepsané kabely, jinak může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.
K 15kolíkovému konektoru mini D-Sub připojte stíněný signální kabel s jádrem.
K portům DisplayPort, HDMI a Audio připojujte pouze stíněné signální kabely.
Jiné kabely a adaptéry mohou při používání rušit rozhlasový a televizní signál.
 - K monitoru nepřipojujte sluchátka, která již máte nasazená. V závislosti na úrovni hlasitosti by mohlo dojít k poškození a ztrátě sluchu.

- POZNÁMKA:**
- Úprava úrovně hlasitosti a také ekvalizéru na jinou než střední pozici může zvýšit výstupní napětí sluchátek, čímž dojde ke zvýšení hladiny akustického tlaku.
 - Použijte audiokabel bez vestavěného rezistoru. Použití zvukového kabelu s vestavěným rezistorem zeslabuje zvuk.
 - 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. Připojte držák kabelu.

Vložte západky na držáku kabelu do otvoru v monitoru a zasuňte držák kabelu směrem dolů, na místo (**obrázek 3**)



Obrázek 3

- POZNÁMKA:**
- Zkontrolujte, zda jsou západky pevně zasunuté.
 - Aby nedošlo k poškození kabelů, krytu kabelu a monitoru, rozložte kabely pod držák kabelů tak, aby kabely ležely vedle sebe.

5. Připojte napájecí kabel k napájecí zásuvce.

- POZNÁMKA:**
- V části Upozornění v této příručce naleznete pokyny k výběru správného napájecího kabelu (viz [strana 6](#)).
 - Monitoru je nutné zajistit dostatečný elektrický příkon. Viz „[Dodávka napájení](#)“ v rámci „[Kapitola 4 Technické údaje](#)“ na straně 22.

6. Stisknutím tlačítka  zapnete monitor a poté zapnete i počítač.

7. Když používáte analogový vstup (VGA), funkce bezdotykového automatického seřízení automaticky při prvotní instalaci zvolí optimální nastavení monitoru. K dalšímu seřízení použijte následující ovládací prvky OSD:

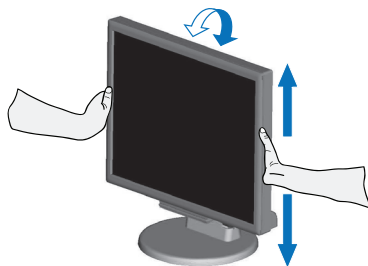
- AUTO CONTRAST (Automatický kontrast)
- AUTO ADJUST

Úplný popis těchto ovladačů OSD je uveden v kapitole „[Základní funkce](#)“ v této uživatelské příručce.

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

Nastavitelný podstavec monitoru

Monitor uchopte po obou stranách, zvedněte jej nebo snižte do požadované výšky a upravte vhodně jeho náklon.



Montáž ohebného ramene

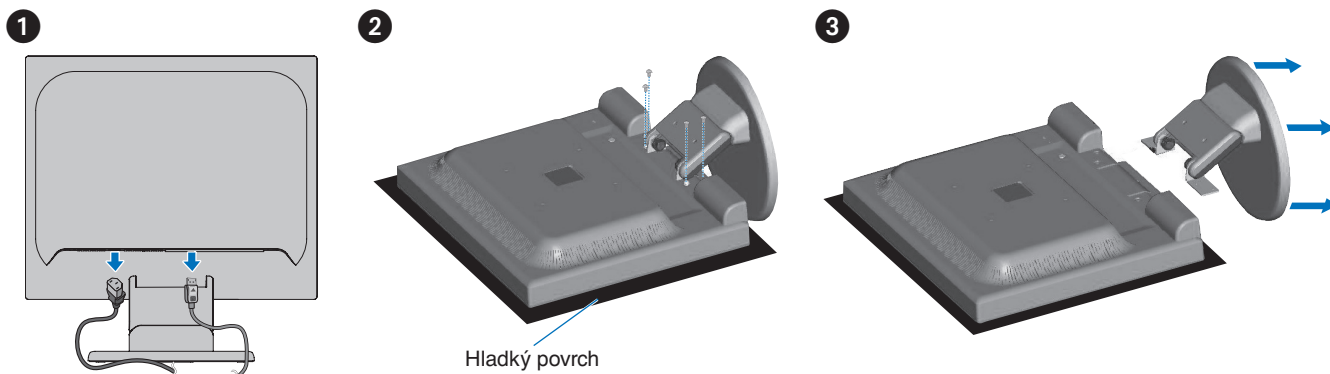
Tento monitor je navržen k použití s pružným ramenem. Další informace vám poskytne společnost NEC.

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

⚠ UPOZORNĚNÍ: Aby byly splněny požadavky na bezpečnost, je třeba monitor upevnit na rameno, které unese hmotnost monitoru. Podrobnosti najdete v kapitole Technické údaje – „E172M“ na straně 22.

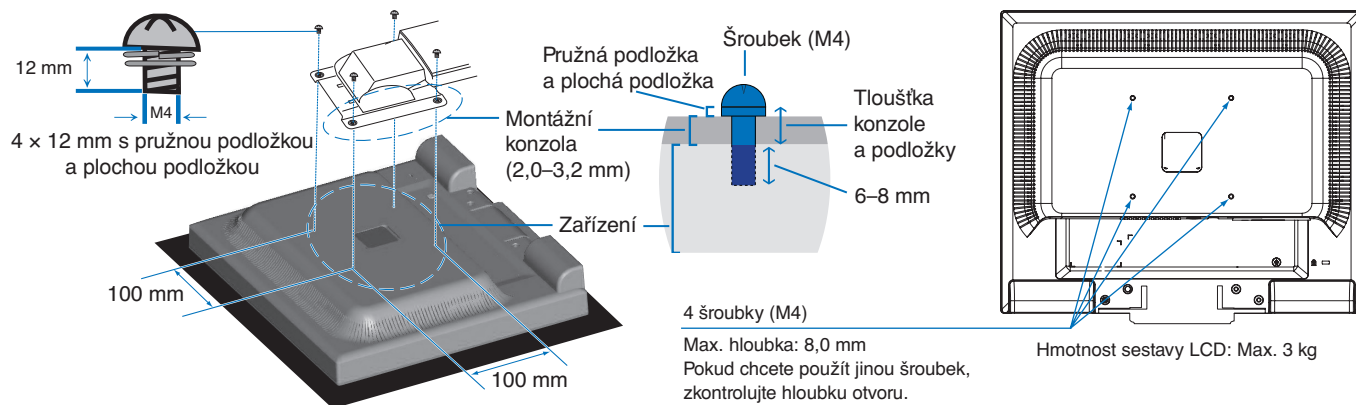
Odebrání stojanu za účelem upevnění monitoru

POZNÁMKA: Při demontáži stojanu monitoru postupujte opatrně.



Upevnění pružného ramene

K upevnění ramene monitoru použijte čtyři šroubky vyhovující technickým požadavkům.



- ⚠ UPOZORNĚNÍ:**
- Monitor lze používat pouze se schváleným ramenem (např. rameno se značkou TUEV GS).
 - Utáhněte všechny šroubky (doporučený utahovací moment: 98–137 N•cm).
 - Montáž pružného ramene musí provádět alespoň dvě osoby, jestliže monitor nelze při instalaci položit obrazovkou dolů na rovný povrch.
 - Monitor používejte v orientaci na šířku. Při montáži na pružné rameno umístěte monitor do orientace na šířku s indikátorem LED ve spodní části.

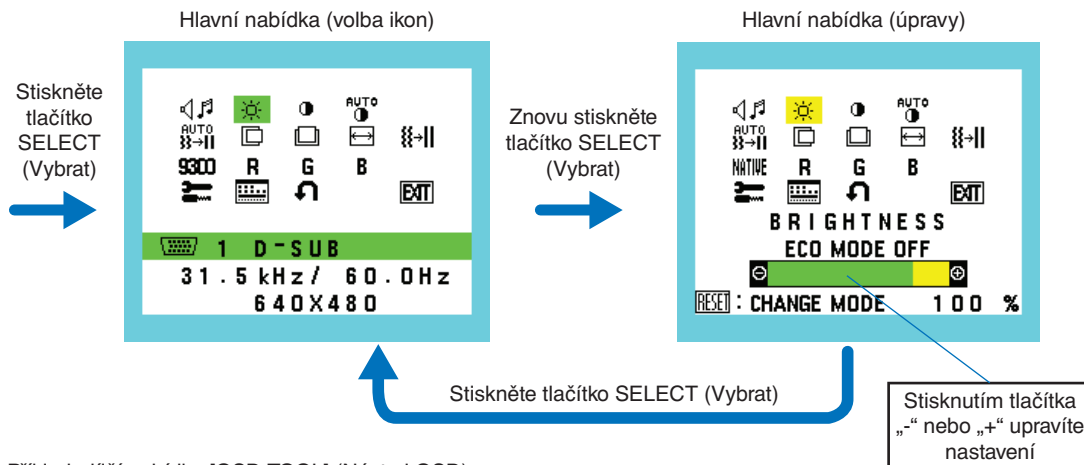
V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

- ⇒ „Použití ovládacích prvků nabídky OSD“ na straně 17
- ⇒ „Změna vstupu“ na straně 18
- ⇒ „Signalizace funkce řízení spotřeby pomocí kontrolky LED“ na straně 18

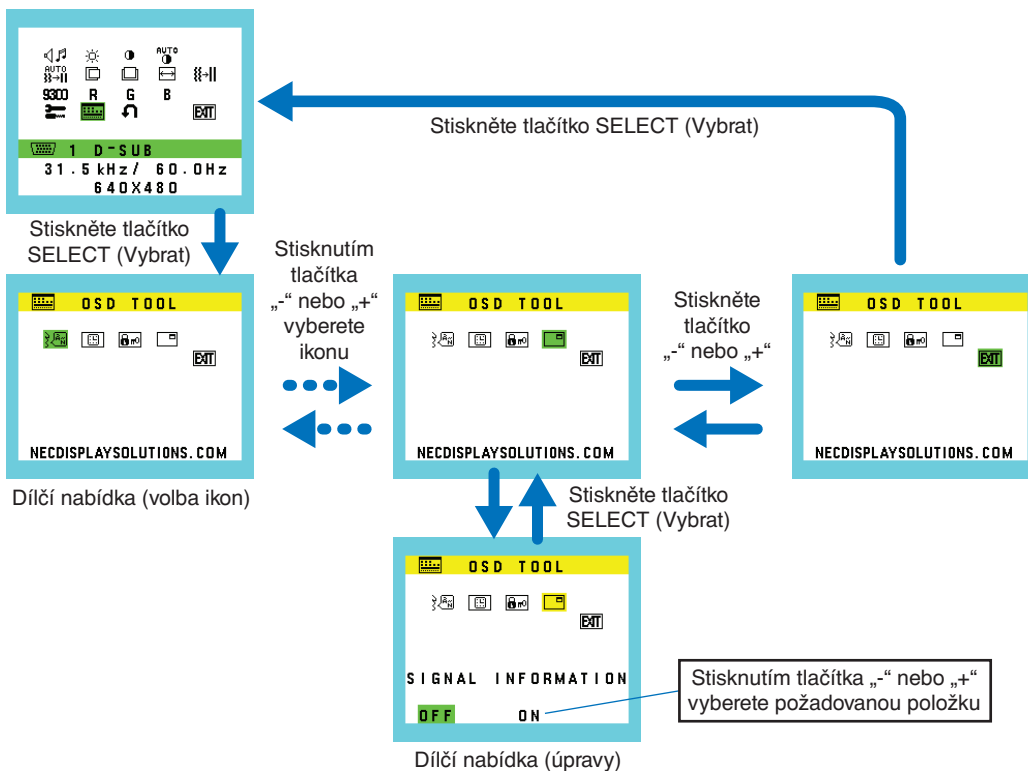
Použití ovládacích prvků nabídky OSD

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

- Nabídku OSD otevřete stisknutím tlačítka **SELECT** (Vybrat). Informace o základních funkcích tlačítek najdete v kapitole „Ovládací panel“ na straně 10.
- Následuje struktura nabídky OSD. Tabulky obsahující všechny možnosti dostupné v nabídce OSD naleznete v části „Dodatek A Seznam ovládacích prvků nabídky OSD“ na straně 23.



Příklad: dílčí nabídka [OSD TOOL] (Nástroj OSD)



Změna vstupu

Změna vstupu

Vstupní signál lze změnit tlačítkem **INPUT/RESET** (Zadat/reset).

POZNÁMKA: Pokud na jiném vstupu není aktivní obrazový signál, monitor se přepne zpět na aktuální vstup.

Obsah chráněný technologií HDCP

HDCP je systém zabraňující nelegálnímu kopírování obrazových dat přenášených prostřednictvím digitálního signálu. Pokud materiál není možné zobrazit přes digitální vstupy, nemusí to nutně znamenat, že monitor nefunguje správně. V případě implementace ochrany HDCP nemusí být zobrazen určitý obsah chráněný technologií HDCP a to z důvodu rozhodnutí/záměru 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 | Zelená | přibl. 19 W | Všechny funkce jsou použitelné. |
| Běžný provoz | Zelená | přibl. 10 W | Výchozí nastavení. |
| Úsporný režim | Oranžová | 0,30 W | Monitor byl po určitou dobu bez vstupního obrazového signálu. |
| Režim vypnuto | Off (Vypnuto) | 0,25 W | Vypněte monitor tlačítkem ϕ . |

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

V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

- ⇒ „Potíže s obrazem a obrazovým signálem“ na straně 20
- ⇒ „Hardwarové potíže“ na straně 21
- ⇒ „Dosvit obrazu“ na straně 21

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 \odot na monitoru.
- Ujistěte se, že připojené zařízení odesílá signál do monitoru.

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo „plave“

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

Obraz se nezobrazuje správně

- Pomocí nabídky OSD otevřete nabídku [INFORMATION] (Informace) a ověřte, zda je vybráno vhodné rozlišení.
- Použijte funkci [AUTO ADJUST] (Automatické seřízení). (Pouze analogový vstup)

Obraz není jasný

- Ujistěte se, že je pro položku [ECO MODE] (Úsporný režim) zvolena 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 \odot vypněte a znovu zapněte.
- Stisknutím klávesy na připojené klávesnici nebo použitím připojené myši se ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie.

Hardwarové potíže

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.

Není slyšet zvuk

- Zkontrolujte, zda je správně připojen kabel reproduktoru.
- Zkontrolujte, zda není aktivována funkce [MUTE] (Ztlumení zvuku).
- Zkontrolujte, zda není parametr [VOLUME] (Hlasitost) nastaven na minimum.
- Zkontrolujte, zda počítač podporuje přenos zvukového signálu prostřednictvím rozhraní DisplayPort nebo HDMI.
- Pokud používáte vstup DisplayPort nebo HDMI, zkontrolujte zvolený vstup v nabídce [SOUND INPUT] (Zvukový vstup).

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.














E172M

| Technické údaje monitoru | | MultiSync E172M | Poznámky |
|-------------------------------|--|--|---|
| Modul LCD | Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Nativní rozlišení: | 43,28 cm / 17 palců 43,28 cm / 17 palců 1 280 × 1 024, 60 Hz | Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); rozteč bodů 0,264 mm; bílý jas 250 cd/m ² ; typický kontrastní poměr 1 000 : 1 (kontrastní poměr 3 000 : 1, funkce DV MODE (Režim DV) je zapnuta). |
| Vstupní signál | | | |
| VGA: | 15kolíkový konektor mini D-Sub: | Analogový RGB Synchronizace | 0,7 Vp-p / 75 ohmů Oddělená synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL |
| DisplayPort: | Konektor DisplayPort: | Digitální signál RGB | Až 1 280 × 1 024 při 60 Hz, DisplayPort V1.1a (HDCP 1.3) |
| HDMI: | Konektor HDMI: | Digitální signál RGB / digitální signál YUV | Až 1 280 × 1 024 při 60 Hz, HDMI (HDCP 1.4) |
| Barvy zobrazení | | 16777216 | Záleží na používané grafické kartě. |
| Synchronizační rozsah | Horizontálně: Vertikálně: | 31,5 kHz až 81,0 kHz 50 Hz až 75 Hz | Automaticky Automaticky |
| Pozorovací úhel | Vlevo/vpravo: Nahoru/dolů: | ±85° (KONTRASTNÍ POMĚR > 10) ±80° (KONTRASTNÍ POMĚR > 10) | |
| Doba odezvy | | 5 ms (vzestup + pokles, obvykle) | |
| Aktivní oblast zobrazení | Vodorovně: Svisle: | 337,9 mm / 13,3 palce 270,3 mm / 10,6 palce | |
| AUDIO (Zvuk) | | | |
| Vstup zvuku: | Stereofonní miniaturní konektor typu jack: Konektor DisplayPort: Konektor HDMI: | Analogový zvuk Digitální zvuk Digitální zvuk | Stereofonní L/R 500 mV rms 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 | |
| Dodávka napájení | | 100–240 V ~, 50/60 Hz | |
| Jmenovitý proud | | 0,40–0,25 A | |
| Rozměry | | 368,0 mm (Š) × 358,5–408,5 mm (V) × 230,0 mm (H) 14,5 palce (Š) × 14,1–16,1 palce (V) × 9,1 palce (H) | |
| Nastavitelný rozsah podstavce | | Náklon: | Nahoru 20°, dolů 5° |
| Hmotnost | | 4,0 kg (8,8 libry) (s podstavcem monitoru) / 2,8 kg (6,2 libry) (bez podstavce monitoru) | |
| Provozní prostředí | | | |
| | Provozní teplota: | 5 °C až 35 °C / 41 °F až 95 °F | |
| | Vlhkost: | 20–80 % | |
| | Nadmořská výška: | 0 až 2 000 m / 0 až 6 562 stop | |
| | Skladovací teplota: | -10 °C až 60 °C / 14 °F až 140 °F | |
| | Vlhkost: | 10–85 % | |
| | Nadmořská výška: | 0 až 12 192 m / 0 až 40 000 stop | |














POZNÁMKA: Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

Seznam ovládacích prvků nabídky OSD

Výchozí hodnoty lze poskytnout na vyžádání.

| | |
|--|---|
|  VOLUME (Hlasitost) | Ovládá hlasitost reproduktorů nebo sluchátek. Chcete-li ztlumit reproduktory, vyberte ikonu Audio (Zvuk) a stiskněte tlačítko „INPUT/RESET“ (Vstup/reset). |
|  BRIGHTNESS | Slouží k nastavení celkového jasu obrazu a pozadí obrazovky. Stisknutím tlačítka INPUT/RESET (Vstup/reset) aktivujete [ECO MODE] (Úsporný režim). 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. |
| ECO MODE OFF (EKOLOGICKÝ REŽIM VYPNUT) | Nastaví proměnnou jasu od 0 % do 100 %. |
| ECO MODE1 (ÚSPORNÝ REŽIM 1) | Nastaví proměnnou jasu v rozsahu od 0% do 80%. |
| ECO MODE2 (ÚSPORNÝ REŽIM 2) | Nastaví proměnnou jasu v rozsahu od 0% do 40%. |
|  CONTRAST | Slouží k nastavení jasu obrazu vzhledem k pozadí. Chcete-li otevřít nastavení [DV MODE] (Režim DV), stiskněte tlačítko „INPUT/RESET“ (Vstup/reset). |
| 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. |
|  AUTO CONTRAST (Automatické seřízení kontrastu, pouze pro analogový vstup) | Automaticky nastaví obraz pro nestandardní video vstupy. |
|  AUTO ADJUST (Automatické seřízení, pouze pro analogový vstup) | Automaticky nastavuje pozici obrazu a nastavení [H.SIZE] (Vodorovný rozměr) a [FINE] (Jemné nastavení). |
|  LEFT/RIGHT (Doleva/doprava, pouze pro analogový vstup) | Nastavuje vodorovnou polohu obrazu na obrazovce monitoru. |
|  DOWN/UP (Dolů/nahoru, pouze pro analogový vstup) | Ovládá svislou polohu obrazu na obrazovce monitoru. |
|  H. SIZE (Horizontální velikost, pouze analogový vstup) | Upravuje vodorovnou velikost obrazu. |
|  FINE (Jemné nastavení, pouze pro analogový vstup) | Zlepší zaostření, jasnost a stabilitu obrazu zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení. |
|  NATIVE COLOR (Barva) | Vyberte vhodné nastavení barev z šesti barevných přednastavení (9 300 / 7 500 / sRGB / USER (Uživatel) / NATIVE (Nativní) / L/B* POZNÁMKA: Podle potřeby můžete režim [L/B] [LOW BLUE LIGHT MODE] (Režim nízké intenzity modrého světla) nastavit přidržetím 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. |

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

| | |
|--|--|
|  TOOL (Nástroj) | Výběrem možnosti [TOOL] (Nástroj) otevřete dílčí nabídku [TOOL] (Nástroj). |
|  DDC/CI | Tato funkce umožňuje zapnutí ([ON]) nebo vypnutí ([OFF]) funkce [DDC/CI]. |
|  CARBON SAVINGS (Snížení produkce uhlíku) | Zobrazuje odhadované informace o úspoře 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 používání 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. |
|  OSD TOOL (Nástroj OSD) | Výběrem možnosti [OSD TOOL] (Nástroj OSD) otevřete dílčí nabídku [OSD TOOL] (Nástroj OSD). |
|  LANGUAGE (Jazyk) | Slouží k nastavení jazyka nabídky na obrazovce (OSD). |
|  OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD) | Nabídka OSD zůstane zobrazena, dokud se používá. Podle potřeby můžete zvolit prodlevu displeje pro zavření nabídky OSD po posledním stisknutí tlačítka. Tato doba může činit 10–120 sekund po pětisekundových intervalech. |
|  OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky 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 nabídky OSD), otevřete dílčí nabídku [OSD TOOL] (Nástroj OSD), vyberte položku [OSD LOCK OUT] (Uzamčení nabídky OSD), současně stiskněte a přidržte tlačítka INPUT/RESET (Vstup/reset) a +, až se zobrazí indikace OSD LOCKED OUT (Nabídka OSD uzamčena). Deaktivaci proveďte stisknutím tlačítka SELECT (Vybrat) a potom zopakováním stejných kroků zobrazte 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: <ul style="list-style-type: none"> Značky souladu s předpisy, které se zobrazují při prvním zapnutí monitoru, se při přepínání vstupů nezobrazují. Značky se znovu zobrazí až poté, co odpojíte napájecí šňůru ve stavu vypnutí a znovu ji připojíte. Zvolíte-li možnost [OFF] (Vypnuto), nabídka VIDEO INPUT (Vstup videa) se na monitoru po změně vstupu neotevře. Výběrem možnosti [OFF] (Vypnuto) také vypnete zobrazování značek souladu s předpisy při zapínání monitoru. |
|  FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE) | Volba [FACTORY PRESET] (Tovární předvolby) 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 obnovit označením příslušného ovládacího prvku a stisknutím tlačítka INPUT/RESET (Vstup/reset). |
|  EXIT (Konec) | Výběrem možnosti [EXIT] (Konec) zavřete dílčí či běžnou nabídku OSD. |

Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

V této kapitole jsou uvedeny tyto informace:

- ⇒ „Likvidace starých produktů společnosti NEC“ na straně 26
- ⇒ „Úspora energie“ na straně 26
- ⇒ „Symbol WEEE (evropská směrnice 2012/19/EU a dodatky)“ na straně 26

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:

Pro požadavky ErP:

Nastavení: Žádné.

Spotřeba energie: 0,5 W nebo méně.

Interval pro aktivaci řízení spotřeby: Přibližně 1 min.

Pro požadavky ErP (pohotovostní stav sítě):

Nastavení: Žádné.

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.