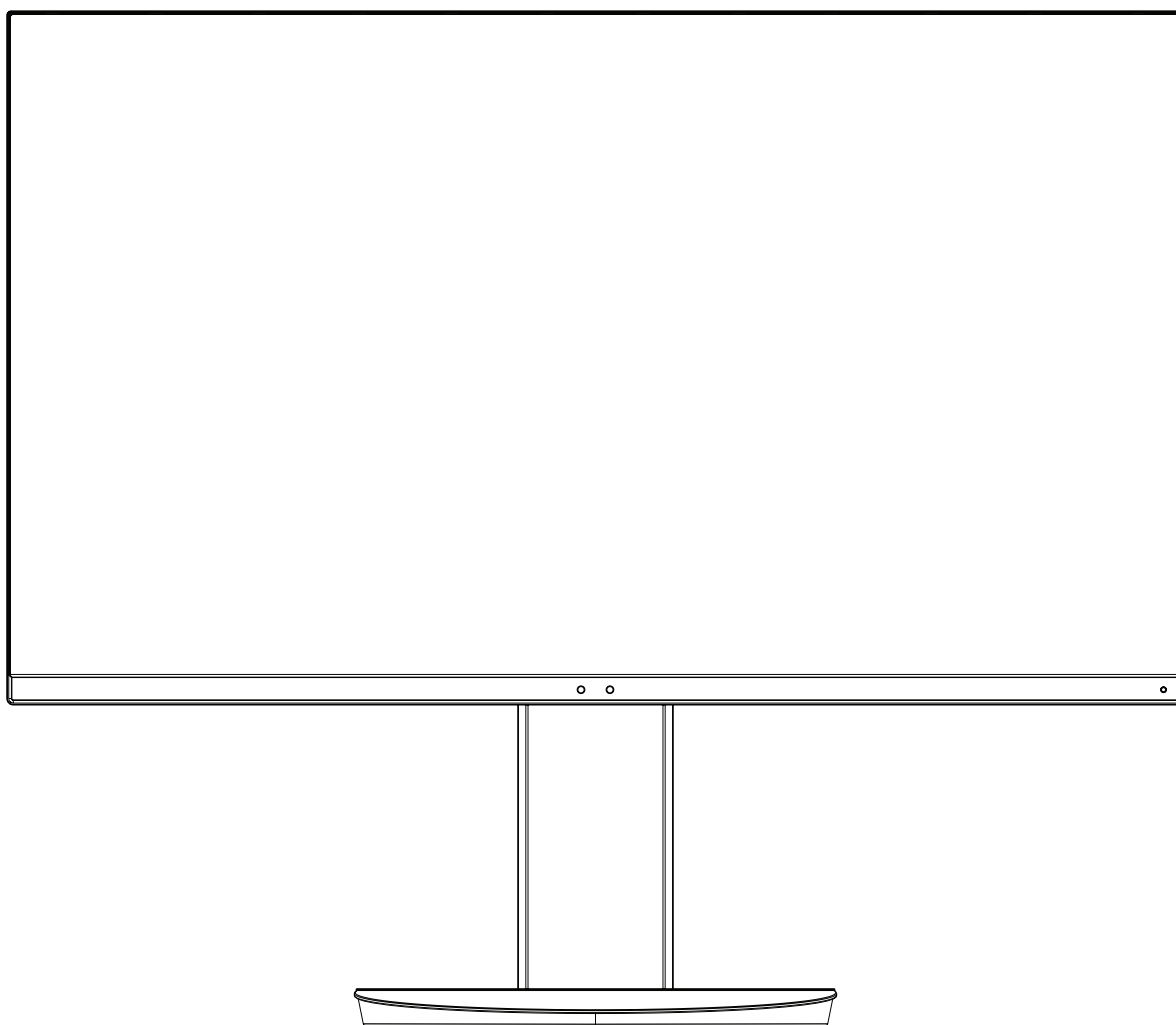


NEC

Stolní monitor

MultiSync EA271U

Uživatelská příručka



MODEL: EA271U, EA271U-BK

Předpisy pro tento monitor platné na modely uvedené výše.

Příslušné označení modelu naleznete na štítku na zadní straně monitoru.

Rejstřík

| | |
|---|----------|
| VAROVÁNÍ..... | Česky-1 |
| UPOZORNĚNÍ..... | Česky-1 |
| Registrační údaje..... | Česky-3 |
| Provozní pokyny..... | Česky-4 |
| Bezpečnostní opatření a údržba | Česky-4 |
| Ergonomie | Česky-5 |
| Čištění displeje | Česky-5 |
| Čištění skříně | Česky-5 |
| Názvy a funkce jednotlivých součástí..... | Česky-6 |
| Rychlý start..... | Česky-7 |
| ControlSync | Česky-12 |
| Ovládání | Česky-14 |
| Použití funkce Picture Mode (Režim obrazu)..... | Česky-24 |
| Technické údaje | Česky-25 |
| Vlastnosti..... | Česky-27 |
| Odstraňování problémů | Česky-28 |
| Funkce Human sensing (Detekce osob)..... | Česky-31 |
| Použití funkce Auto Brightness (Automatický jas)..... | Česky-32 |
| Použití funkce MULTI PICTURE (Více obrazů) | Česky-33 |
| Použití funkce zvětšení..... | Česky-34 |
| DisplayPort, kompatibilita portu USB typu C s rozlišením 3 840 x 2 160..... | Česky-36 |
| Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie..... | Česky-37 |

**VAROVÁNÍ**

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

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

**UPOZORNĚNÍ**

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



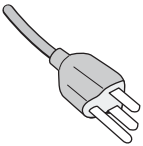
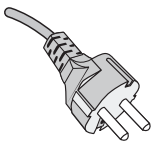
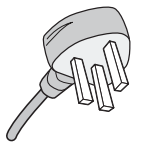
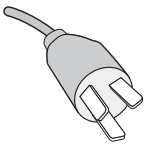
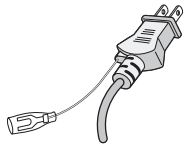
Tento symbol upozorňuje uživatele na neizolované napětí v zařízení, jež může být dostatečně vysoké, aby způsobilo úraz elektrickým proudem. Jakýkoli kontakt s libovolným dílem uvnitř zařízení je proto nebezpečný.



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

UPOZORNĚNÍ: Ve spojení tímto displejem používejte pouze dodaný napájecí kabel, který je v souladu s níže uvedenou tabulkou obsahující seznam kabelů. Pokud napájecí kabel nebyl se zařízením dodán, obraťte se na společnost NEC. Ve všech ostatních případech použijte napájecí šňůru se zástrčkou takového typu, který odpovídá elektrické zásuvce v místě provozování monitoru. Kompatibilní napájecí šňůra odpovídá střídavému napětí zásuvky a splňuje bezpečnostní předpisy dané země.

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

| Typ zástrčky | Severní Amerika | Kontinentální Evropa | Velká Británie | Čína | Japonsko |
|---------------|--|--|--|--|--|
| Tvar zástrčky |  |  |  |  |  |
| Oblast | USA/Kanada | Země EU | Velká Británie | Čína | Japonsko |
| Napětí | 120* | 230 | 230 | 220 | 100 |

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

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

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

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

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

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



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

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

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc., v USA a dalších zemích.



- Tento produkt je určen k použití především v kancelářích a domácnostech.
- Produkt je určen k připojení k počítači. Není určen k zobrazování vysílání televizních stanic.



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

Registrační údaje

Informace o kabelech

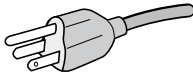
UPOZORNĚNÍ: S tímto monitorem používejte dodávané kabely předepsaných parametrů, jinak může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.

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

Informace Federální komise komunikací

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

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

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

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

- Natočte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zařízení připojte do elektrické zásuvky jiného obvodu, než je ten, k němuž je připojen přijímač.
- Obráťte se na svého prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika s žádostí o pomoc.

V případě nutnosti by měl uživatel požádat prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika o další doporučení. Užitečné tipy jsou uvedeny i v následující brožurce připravené Federální komisí komunikací: „Jak identifikovat a řešit problémy s rádio-TV interferencí“. Tato brožurka je k dispozici na úřadu U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, skladové č. 004-000-00345-4.

Prohlášení o shodě

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

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

Adresa: 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

Tel. č.: (630) 467-3000

Typ produktu: Monitor

Klasifikace zařízení: Periferní zařízení třídy B

Model: MultiSync EA271U (EA271U, EA271U-BK)



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

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

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

Provozní pokyny

Bezpečnostní opatření a údržba



VAROVÁNÍ

CHCETE-LI DOSÁHNOUT OPTIMÁLNÍHO
FUNGOVÁNÍ BAREVNÉHO MONITORU LCD,
PŘEČTĚTE SI NÁSLEDUJÍCÍ POKYNY:

- **MONITOR NEOTVÍREJTE.** Uvnitř monitoru nejsou žádné součástky, které by si mohl uživatel sám opravit. Při otvírání nebo odstraňování krytů se vystavujete nebezpečí úrazu elektrickým proudem a jiným rizikům. Veškeré zásahy tohoto druhu přenechejte odborníkům.
- Dbejte, aby se do monitoru nedostaly tekutiny a nepoužívejte ho v blízkosti vody.
- Do otvorů skříně nevsunujte žádné předměty. Mohly by přijít do kontaktu s místy s vysokým napětím, což může způsobit i smrtelný úraz elektrickým proudem, požár nebo selhání zařízení.
- Na napájecí šňůru nepokládejte žádné těžké předměty. Poškození šňůry může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Produkt neumísťujte na šikmé a nestabilní vozíky, stojany nebo stoly; monitor se může pádem vážně poškodit.
- Napájecí šňůra musí být schválena a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v příslušné zemi. (Například v Evropě by měl být používán typ H05VV-F 3G 0,75 mm²).
- Ve Spojeném království se s tímto monitorem smí používat jen schválená šňůra BS se zalitou zástrčkou a s černou pojistkou (5 A).
- Nepoužívejte monitor ve venkovním prostředí.
- Neohýbejte ani jinak nepoškozujte napájecí kabel.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém, prašném nebo mastném prostředí.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Vibrace mohou poškodit podsvícení. Monitor neinstalujte v místech, kde bude vystaven neustálým vibracím.
- Jestliže se monitor poškodí nebo pokud praskne sklo, buďte opatrní a nedotýkejte se tekutých krystalů.
- Nainstalujte monitor do stabilní pozice a ujistěte se, že je dostatečně upevněn, abyste předešli jeho poškození v důsledku převrácení nebo pádu.
- V níže popsaných případech je nutné monitor okamžitě vypnout, odpojit od napájení, přesunout na bezpečné místo a přivolat odborného technika. Pokud monitor používáte za následujících podmínek, může dojít k požáru, selhání zařízení nebo úrazu elektrickým proudem:
 - Pokud je podstavec monitoru popraskaný nebo je porušený nátěr.
 - Pokud si všimnete nějakého poškození struktury, např. popraskání nebo nepřírozeného viklání.
 - Při neobvyklém zápachu monitoru.
 - Pokud došlo k poškození napájecího kabelu nebo zástrčky.
 - Pokud do monitoru vnikla kapalina nebo na něj spadly jakékoli předměty.
 - Monitor byl vystaven dešti nebo vodě.
 - Pokud monitor spadl nebo byla poškozena jeho skříň.
 - Monitor řádně nefunguje, přestože jste dodrželi všechny pokyny.



UPOZORNĚNÍ

- Zajistěte v okolí monitoru dostatečné větrání, aby nedošlo k jeho přehřátí. Nezakrývejte větrací otvory a neumísťujte monitor do blízkosti topidel a jiných tepelných zdrojů.
- Nepokládejte na monitor žádné předměty.
- Konektor napájecí šňůry je hlavním prostředkem pro odpojení systému od přívodu elektrického napětí. Monitor je třeba nainstalovat blízko elektrické zásuvky, k níž máte snadný přístup.
- Při dopravě a manipulaci zacházejte se zařízením opatrně. Obal uschovejte pro případnou přepravu.
- Během instalace a nastavování postupujte opatrně, aby nedošlo k vašemu poranění nebo poškození monitoru.
- Nepřipojujte k monitoru sluchátka, když je máte nasazená. V závislosti na hlasitosti by mohlo dojít k poškození nebo ztrátě sluchu.
- Utáhněte všechny šrouby. Monitor by při uvolnění šroubu mohl spadnout z podstavce nebo ramene.
- Při přenášení, montáži a nastavování se panelu LCD nedotýkejte. Nadměrný tlak na panel LCD může způsobit vážné poškození zařízení.

Dosvit obrazu: K dosvitu obrazu může dojít, když zbytkový obraz (duch) předchozího obrazu zůstane viditelný na obrazovce. Na rozdíl od běžných monitorů není dosvit obrazu na displeji LCD trvalý, i přesto nedoporučujeme zobrazovat statický obraz po dlouhou dobu.

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

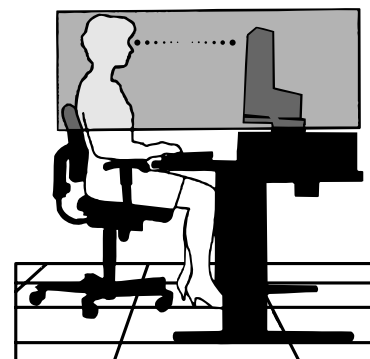
POZNÁMKA: Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné používání spořičů obrazovky při nečinnosti a vypnutí monitoru v době, kdy se nepoužívá.

SPRÁVNÝM UMÍSTĚNÍM A NASTAVENÍM MONITORU MŮŽETE PŘEDEJÍT
ÚNAVĚ OČÍ, BOLESTEM RAMEN A ŠÍJE. PŘI UMÍSTOVÁNÍ MONITORU
POSTUJUJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH POKYŇŮ:

Ergonomie

Pro maximální ergonomickou pohodu doporučujeme:

- K dosažení optimálního výkonu nechejte monitor 20 minut zahřát. Chcete-li zabránit dlouhodobému zobrazení tvarů (dosvitu obrazu), nezobrazujte nehybné vzory na dlouhou dobu.
- 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, maximální 70 cm. Optimální vzdálenost je 50 cm.
- Při práci pravidelně každou hodinu zaměřujte zrak na 5 až 10 minut na nějaký předmět vzdálený alespoň 6 metrů, aby si oči odpočinuly.
- Pro minimalizaci odlesků a odrazů displej umístěte pod úhlem asi 90° od okna a jiného světelného zdroje. Monitor sklopte tak, aby se na obrazovce neodrážela stropní světla.
- Jestliže se nelze odrazu světla na obrazovce vyhnout, používejte filtr jako stínidlo.
- 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. Cvičení očí pomáhá snižovat namáhání očí. Obráťte se na 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; není dobře viditelná a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.
- Vhodné pro oblast zábavy v prostředích s řízeným osvětlením, která brání vzniku rušivých odlesků od obrazovky.



Čištění displeje

- Je-li displej zaprášený, opatrně jej otřete měkkým hadříkem.
- Povrch monitoru LCD čistěte jemnou látkou, která nepouští vlákna a není agresivní. Nepoužívejte čisticí roztoky nebo čisticí přípravky na sklo!
- K čištění displeje nepoužívejte tvrdé nebo hrubé materiály.
- Na displej netlačte.
- Nepoužívejte čisticí prostředek na kancelářská zařízení, který může poničit povrch displeje a změnit jeho zbarvení.

Čištění skříně

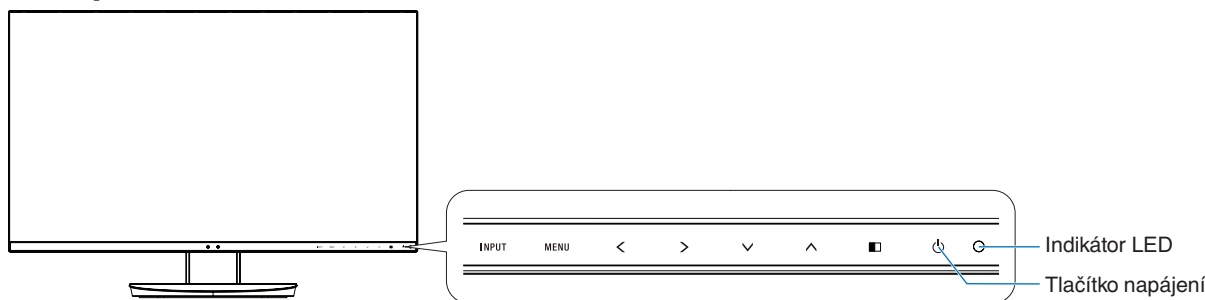
- Odpojte napájecí kabel.
- Opatrně otřete skříň měkkou látkou.
- Můžete použít látku navlhčenou v neutrálním čistícím prostředku s vodou. Potom však skříň do sucha otřete.

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 vinyly se skříní. Tyto druhy tekutin a materiálů mohou porušit nátěr.

Podrobnější informace o ergonomii pracovního prostředí najdete v textu normy American National Standard for Human Factors Engineering of Computer Workstations – ANSI/HFES 100-2007, jejíž kopii můžete získat na adrese The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Názvy a funkce jednotlivých součástí

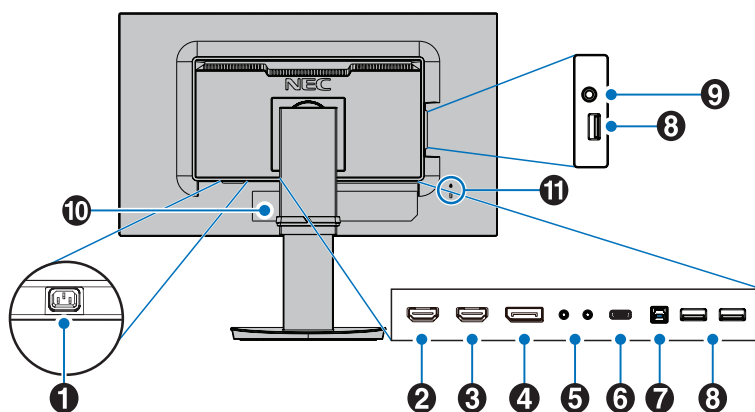
Ovládací panel



Ovládací tlačítka

Viz část **Ovládací prvky**. Viz [strana 14](#).

Zadní panel



1 Konektor vstupu napájení AC

Slouží k připojení dodaného napájecího kabelu.

2 HDMI 2 IN

Vstup signálu HDMI.
Podporuje vstup 4K při 30 Hz u signálu HDMI 2.

3 HDMI 1 IN

Vstup signálu HDMI.
Podporuje vstup 4K při 60 Hz u signálu HDMI 1.

4 Vstup DisplayPort

Vstup signálů z rozhraní DisplayPort.

5 Vstup/výstup ControlSync

Slouží k připojení dodaného kabelu ControlSync. Viz [strana 12](#).

6 Port USB-C

Slouží k připojení externího zařízení kompatibilního s USB (typ C), například počítače.
Nabíjí připojené USB zařízení (technologie USB Power Delivery). Viz [strana Technické údaje](#).

POZNÁMKA:

- Při připojení zařízení USB-C splňujícího standard USB Power Delivery je podporován vstup signálů DisplayPort.
- Plní funkci rozbočovače USB.
- Když je tato funkce povolena v nastavení OSD (USB FUNCTIONALITY (Funkce USB) musí být nastavena na možnost AUTO (Automaticky) nebo ON (Zapnuto)), zajišťuje napájení připojených zařízení.

POZNÁMKA:

- Maximální rychlost přenosu dat ve výchozím nastavení odpovídá rozhraní USB 2.0. Přenosovou rychlost lze změnit v nabídce OSD „USB SETTING“ (Nastavení USB).

7 Vstupní port USB (typ B)

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

8 Výstupní port USB (typ A)

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

9 Konektor sluchátek

Slouží k připojení sluchátek.

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

10 Označení

11 Bezpečnostní slot

Zámek zabezpečení a ochrany před krádeží kompatibilní s bezpečnostními kabely a zařízeními Kensington. Informace o produktech najdete na webové stránce společnosti Kensington.

Rychlý start

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

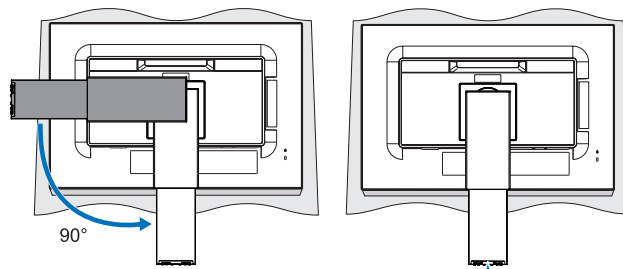
Připevnění základny k podstavci monitoru LCD:

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

UPOZORNĚNÍ: Při vytahování podstavce postupujte opatrně. Mohli byste si skřípnout prsty.

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

POZNÁMKA: Při balení monitoru postupujte opačně.



Obrázek 1

Obrázek 2

Monitor LCD připojte k počítači následujícím postupem:

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

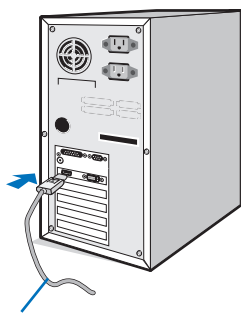
UPOZORNĚNÍ: Utáhněte všechny šrouby.

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

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

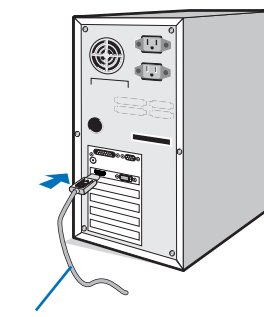
Počítače s výstupem HDMI: Připojte jeden konec kabelu HDMI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.2**).

Počítače Mac nebo PC s výstupem Thunderbolt nebo mini DisplayPort: Připojte kabel mini DisplayPort/DisplayPort ke konektoru videovýstupu počítače (**obrázek A.3**).



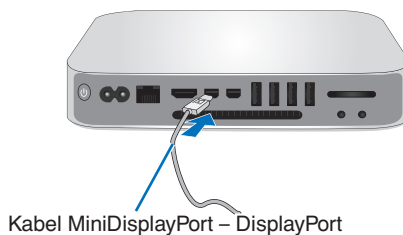
Kabel DisplayPort

Obrázek A.1



Kabel HDMI

Obrázek A.2



Kabel MiniDisplayPort – DisplayPort

Obrázek A.3

POZNÁMKA:

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

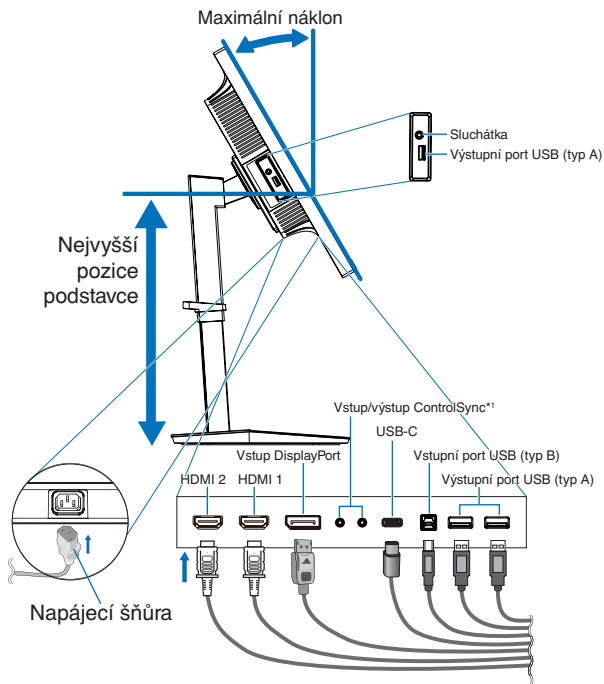
UPOZORNĚNÍ: S tímto monitorem používejte dodávané kabely předepsaných parametrů, jinak může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu. V případě rozhraní HDMI, DisplayPort, USB a AUDIO použijte stíněný signální kabel. Použití jiných kabelů a adaptérů může způsobovat rušení rozhlasového a televizního signálu.

- Uchopte monitor na obou stranách, naklopte panel LCD pod maximálním úhlem a zvedněte jej do nejvyšší polohy.
- Připojte všechny kabely k příslušným konektorům (**obrázek C.1**). Pokud chcete používat kabel USB, připojte konektor typu B ke vstupnímu portu na zadní straně monitoru a konektor typu A k výstupnímu portu USB na počítači (**obrázek C.1a**). Používáte-li kabel ze zařízení USB, připojte jeho konec k výstupnímu portu monitoru.

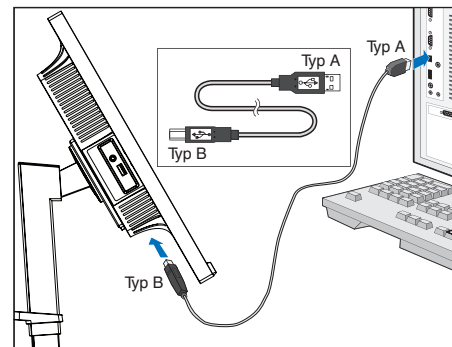
POZNÁMKA: Nesprávné připojení kabelů může způsobit nestandardní fungování, snížení kvality obrazu nebo poškození zobrazovacích součástek modulu LCD a může zkrátit životnost modulu.

POZNÁMKA: Nastavením ovladače hlasitosti a ekvalizéru do jiné než středové polohy se zvýší výstupní napětí ve sluchátkách, a tím i hladina akustického tlaku.

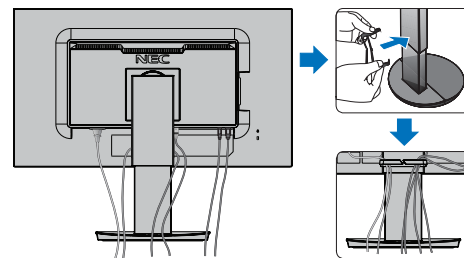
⚠ UPOZORNĚNÍ: Kabel USB neohýbejte. V místě ohybu by se mohlo kumulovat teplo a dojít k požáru.



Obrázek C.1



Obrázek C.1a

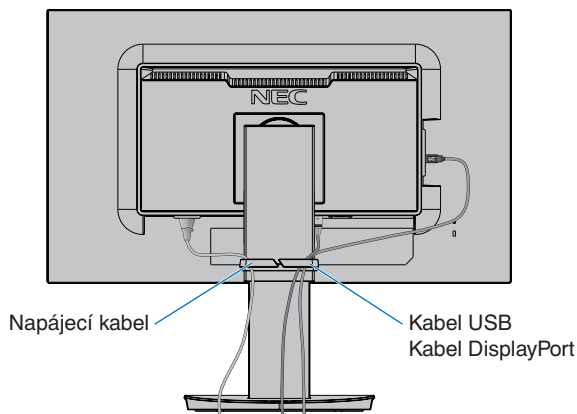


Obrázek C.2

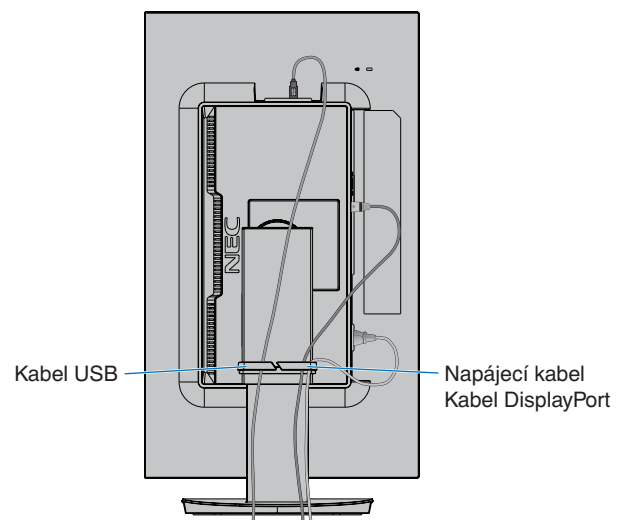
*1: Viz strana 12.

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

- Umístěte držák kabelů na podstavec (**obrázek C.2**). Uložte kabely pevně a rovnoměrně do držáku kabelů (**obrázek C.3** a **obrázek C.4**).
- Po instalaci kabelů ověřte, že lze i nadále zvedat a snižovat monitor.



Obrázek C.3



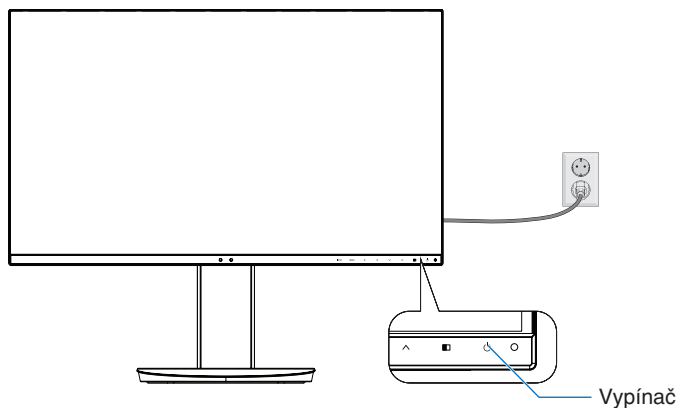
Obrázek C.4

7. Připojte napájecí kabel k napájecí zásuvce.

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

8. Zapněte monitor dotykem tlačítka napájení na předním panelu a poté zapněte počítač (**obrázek E.1**).

POZNÁMKA: Vyskytnou-li se potíže, nahlédněte do kapitoly **Odstraňování problémů** v této uživatelské příručce.



Obrázek E.1

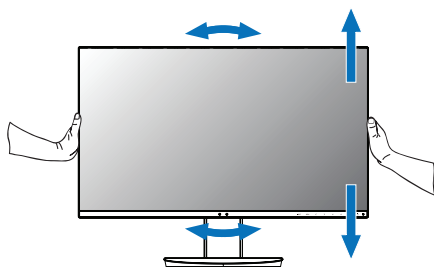
Nastavitelný otočný podstavec

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

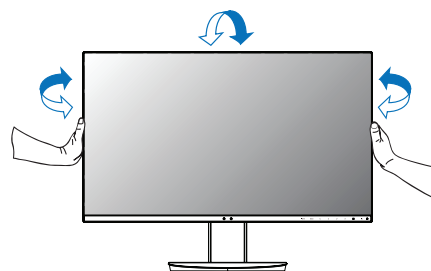
Naklánění a otáčení: Uchopte monitor na horní a dolní straně a podle potřeby upravte sklon a natočení.

Otočení obrazovky: Uchopte monitor za obě boční strany a otočením nastavte orientaci na výšku.

Orientaci zobrazení nabídky OSD (On-Screen Display) můžete upravit podle orientace obrazovky. Viz pokyny OSD ROTATION (Otočení nabídky OSD) ([strana 20](#)).



Otočení, zvýšení a snížení



Naklánění a otáčení

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

Před otočením od displeje odpojte napájecí šňůru a všechny kabely. Monitor musíte zvednout do nejvyšší polohy a největšího náklonu, aby nenařazil o desku stolu nebo abyste si nepřivřeli prsty.

Montáž ohebného ramene

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

Příprava monitoru na upevnění jiným způsobem:

- Postupujte podle pokynů výrobce stojanu displeje.

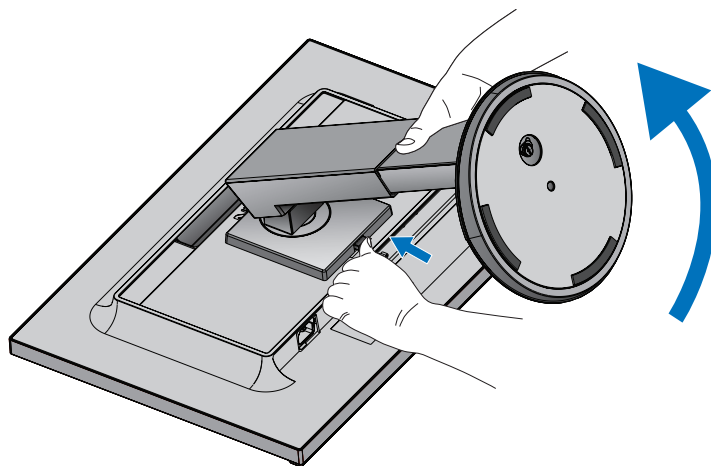
⚠ UPOZORNĚNÍ: Aby byly splněny požadavky na bezpečnost, je třeba monitor upevnit na rameno, které unese hmotnost monitoru. Podrobnosti najdete na stránce [Technické údaje](#). Před montáží odstraňte stojan monitoru.

Odebrání podstavce při přemístění monitoru

Příprava monitoru na přemístění při změně umístění:

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

POZNÁMKA: Při sejmutí podstavce monitoru zacházejte se zařízením opatrně.

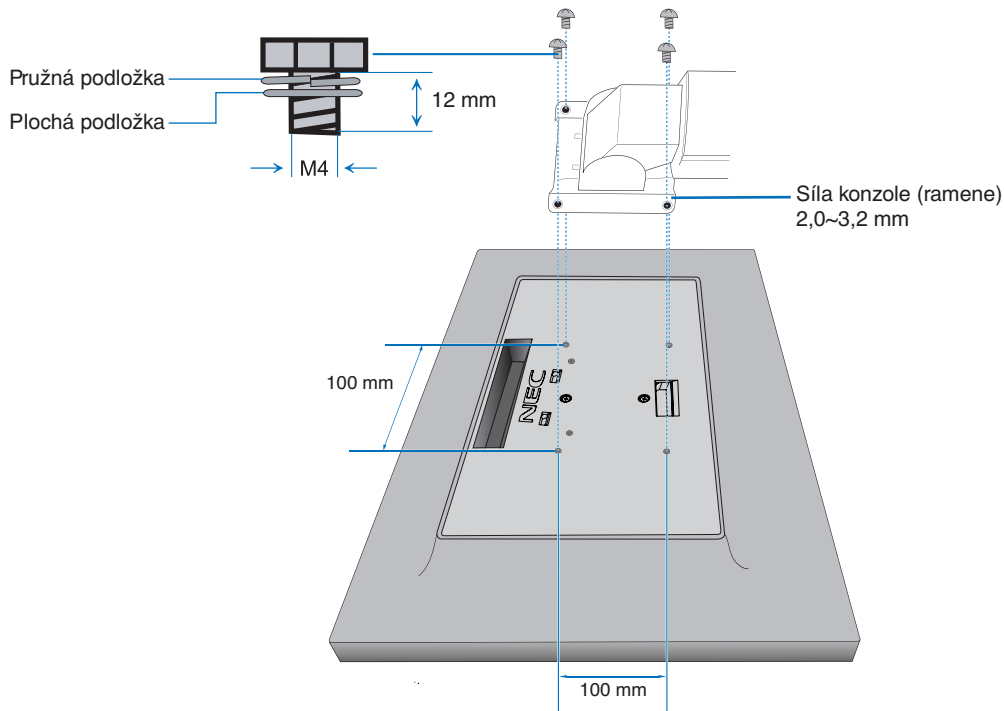


Obrázek S.1

Upevnění ohebného ramene

Tento displej je navržen k použití s ohebným ramenem.

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



Obrázek F1

- ⚠ UPOZORNĚNÍ:**
- Při montáži použijte výhradně 4 šrouby velikosti M4, jinak by mohlo dojít k poškození monitoru a podstavce.
 - Aby byly splněny bezpečnostní požadavky, musí být monitor upevněn na rameno, které zaručuje nezbytnou stabilitu s ohledem na hmotnost monitoru. Monitor LCD používejte pouze se schváleným ramenem (např. se značkou TUEV GS).
 - Utáhněte všechny šrouby (doporučený utahovací moment: 98–137 Nm). Monitor by při uvolnění šroubu mohl z ramene spadnout.
 - Pokud monitor při instalaci nelze umístit obrazovkou dolů na rovnou plochu, je třeba připojení pružného ramene provádět ve dvou či více osobách.

ControlSync

Funkce ControlSync současně ovládá všechny vedlejší monitory připojené k hlavnímu monitoru. Dokáže také individuálně řídit jediný vedlejší monitor pomocí funkce INDIVIDUAL ADJUST (Individuální nastavení, viz [strana 22](#)).

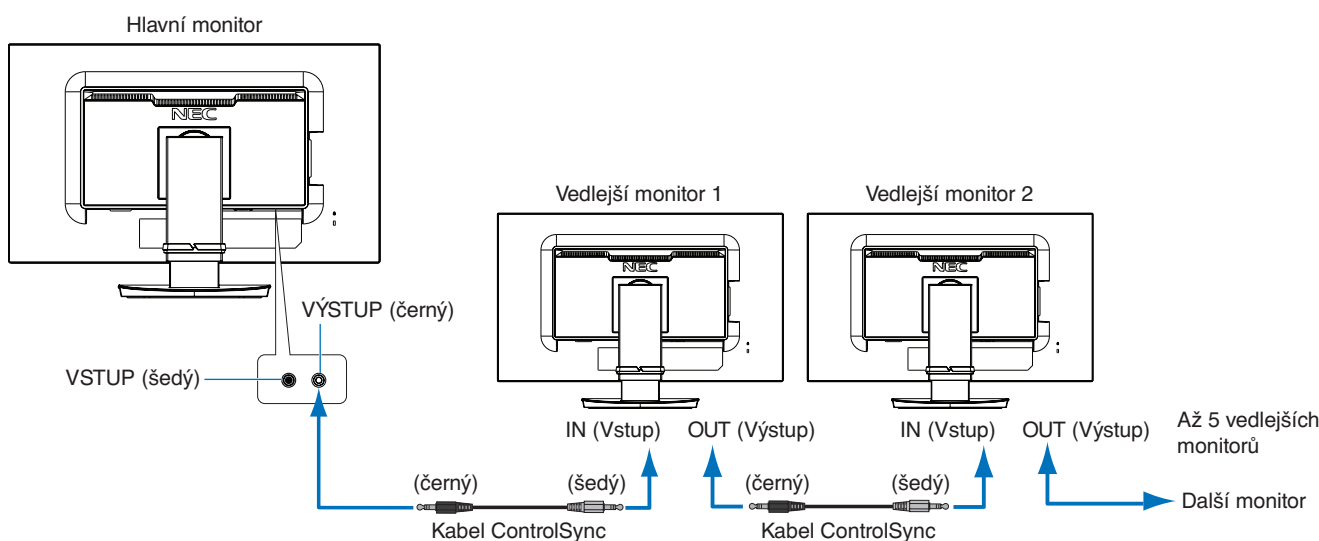
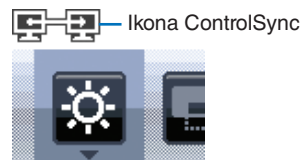
Ovládání všech připojených vedlejších monitorů (synchronizované ovládání):

- Připojte kabel ControlSync cable (ø 2,5) k výstupnímu konektoru ControlSync (OUT) hlavního monitoru a ke vstupnímu konektoru ControlSync (IN) vedlejšího monitoru. Pomocí vstupních a výstupních (OUT a IN) konektorů ControlSync lze navzájem sériově zapojit až 8 monitorů.
- Postupujte podle pokynů pro funkci DATA COPY (Kopírování dat) (viz [strana 21](#)). Kdykoli pozměníte nastavení hlavního monitoru, změny se automaticky zkopírují a odešlou do připojených vedlejších monitorů.

POZNÁMKA: V nabídce OSD vedlejšího monitoru se vlevo nahoře zobrazí ikona ControlSync. Nepropojujte vzájemně dva vstupní (IN) ani dva výstupní (OUT) konektory ControlSync. Výstupní konektor (OUT) ControlSync musí být zapojen do vstupního konektoru (IN).

Nevytvářejte zapojení do smyčky připojením posledního monitoru v řetězci zpět k hlavnímu monitoru.

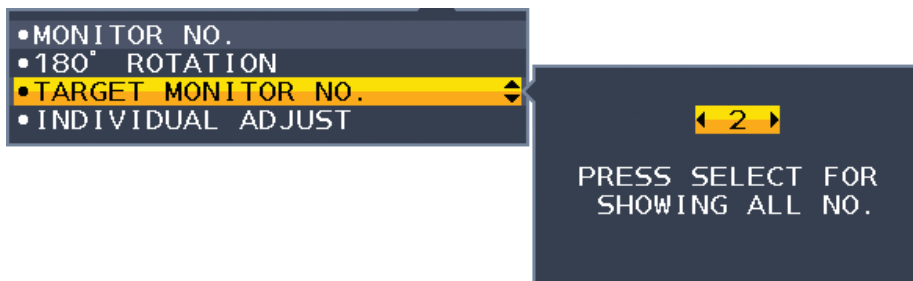
Vypněte napájení a odpojte napájecí kabely všech monitorů. Připojte kabely ControlSync, poté zapojte napájecí kabely a následně zapněte napájení jednotlivých monitorů.



Ovládání cílového monitoru (Individual Adjust (Individuální nastavení))

1. Stisknutím tlačítka MENU/EXIT (Nabídka/Konec) otevřete nabídku OSD na hlavním monitoru.
2. Stiskem tlačítka DOWN/UP (Dolů/Nahoru) vyberte TARGET MONITOR NO. (Počet cílových monitorů). Když je kurzor na TARGET MONITOR NO. (Počet cílových monitorů), otevře se nabídka čísel vedlejších monitorů. Tlačítka LEFT/RIGHT (Vlevo/Vpravo) vyberte číslo vedlejšího monitoru.

Pokud stisknete tlačítko INPUT/SELECT (Vstup/Vybrat), zobrazí se čísla jednotlivých vedlejších monitorů.



3. Stiskem tlačítka DOWN/UP (Dolů/Nahoru) vyberte možnost INDIVIDUAL ADJUST (Individuální nastavení) a potom ji nastavte na hodnotu ON (Zapnuto).

Nabídku OSD vedlejšího monitoru můžete ovládat pomocí ovládacích tlačítek hlavního monitoru.

POZNÁMKA: Když budete chtít možnost INDIVIDUAL ADJUST (Individuální nastavení) deaktivovat, stiskněte současně tlačítko SELECT (Vybrat) a EXIT (Konec).

Prostřednictvím rozhraní ControlSync lze upravovat následující nastavení:

| | | Synchronizované ovládání | Individuální nastavení |
|---|--|-----------------------------|------------------------|
| ECO TOOLS (NÁSTROJE ECO) | BRIGHTNESS* (Jas) | Ano | Ano |
| | CONTRAST (Kontrast) | Ne | Ano |
| | ECO MODE (Úsporný režim) | Ano | Ano |
| | AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) | Ano | Ano |
| | BLACK LEVEL (Úroveň černé) | Ne | Ano |
| | OFF MODE SETTING (Nastavení režimu Vypnuto) | Ano | Ano |
| | OFF MODE SENSOR SETTING (Nastavení čidla režimu Vypnuto) | Ano | Ano |
| | OFF MODE START TIME (Počáteční čas režimu Vypnuto) | Ano | Ano |
| | HUMAN SENSING (Detekce osob) | Ano | Ano |
| | HUMAN SENSOR SETTING (Nastavení čidla detekce osob) | Ano | Ano |
| | HUMAN SENSOR START TIME (Počáteční čas čidla detekce osob) | Ano | Ano |
| | DV MODE (Režim DV) | Ano | Ano |
| SCREEN (Obrazovka) | LEFT/RIGHT (Vlevo/Vpravo) | Ne | Ano |
| | DOWN/UP (Dolů/nahoru) | Ne | Ano |
| | H.RESOLUTION (Vodorovné rozlišení) | Ne | Ano |
| | V.RESOLUTION (Svislé rozlišení) | Ne | Ano |
| | VIDEO LEVEL (Úroveň videa) | Ne | Ano |
| | OVER SCAN (Přesah) | Ne | Ano |
| | EXPANSION (Rozšíření) | Ano | Ano |
| | RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy) | Ne | Ano |
| | UNIFORMITY (Rovnoměrnost) | Ne | Ano |
| | SHARPNESS (Ostrost) | Ne | Ano |
| | UHD UPSCALING (Zvýšení kvality obrazu) | Ne | Ano |
| | COLOR (Barva) | Picture Mode (Režim obrazu) | Ne |
| WHITE (Bílá) | | Ne | Ano |
| ADJUST (Upravit) | | Ne | Ano |
| TOOLS (Nástroje) | VOLUME (Hlasitost) | Ano | Ano |
| | SOUND INPUT (Vstup zvuku) | Ne | Ano |
| | VIDEO DETECT (Zjištění obrazu) | Ne | Ano |
| | MULTI PICTURE (Více obrazů) | Ne | Ano |
| | PICTURE PATTERN (Uspořádání obrazu) | Ne | Ano |
| | PICTURE SIZE (Velikost obrazu) | Ne | Ano |
| | PICTURE POSITION (Pozice obrazu) | Ne | Ano |
| | OFF TIMER (Nastavení času vypnutí) | Ano | Ano |
| | POWER SAVE TIMER (Časovač úsporného režimu) | Ne | Ano |
| | LED BRIGHTNESS (Jas kontrolky LED) | Ano | Ano |
| | DDC/CI | Ano | Ano |
| | USB SETTING (Nastavení USB) | Ne | Ano |
| | USB FUNCTIONALITY (Funkce USB) | Ne | Ano |
| | USB SELECTION (Výběr USB) | Ne | Ano |
| FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE) | Ne | Ano | |
| MENU TOOLS (Nástroje nabídky) | LANGUAGE (Jazyk) | Ano | Ano |
| | OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD) | Ano | Ano |
| | OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) | Ano | Ano |
| | OSD ROTATION (Otočení nabídky OSD) | Ne | Ano |
| | HOT KEY (Rychlá volba) | Ano | Ano |
| | SIGNAL INFORMATION (Informace o signálu) | Ano | Ano |
| | SENSOR INFORMATION (Informace o čidle) | Ano | Ano |
| | KEY GUIDE (Popis tlačítek) | Ano | Ano |
| | DATA COPY (Kopírování dat) | Ne | Ne |
| | CUSTOMIZE SETTING (PŘÍZPŮSOBIT NASTAVENÍ) | Ne | Ano |
| MULTI DISPLAY (Více monitorů) | MONITOR NO. (Číslo monitoru) | Ne | Ne |
| | 180° ROTATE (Otočení o 180°) | Ne | Ano |
| | TARGET MONITOR NO. (Počet cílových monitorů) | Ne | Ne |
| | INDIVIDUAL ADJUST (Individuální nastavení) | Ne | Ne |
| ECO INFORMATION (Informace o úsporném režimu) | CARBON SAVINGS (ÚSPORA UHLÍKU) | Ne | Ne |
| | CARBON USAGE (Produkce CO2) | Ne | Ne |
| | COST SAVINGS (Úspory nákladů) | Ne | Ne |
| | carbon convert setting (Nastavení konverze uhlíku) | Ano | Ano |
| | currency setting (Nastavení měny) | Ano | Ano |
| currency convert setting (Nastavení převodu měny) | Ano | Ano | |

Další nastavení:

- Vypínač (přepínač stejn. napájení)
- Ambient Light Sensor (Čidlo okolního světla)
- Human Sensor Result (Výsledek čidla přítomnosti člověka)
- Vypnutí zvuku

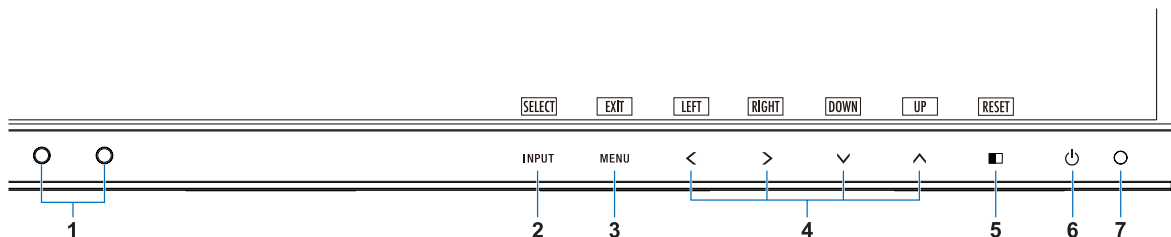
POZNÁMKA: Aktivní je pouze čidlo detekce osob a čidlo světelných podmínek hlavního monitoru. Tato čidla nezakrývají (viz [strana 14](#)).

Po připojení všech napájecích kabelů a kabelů ControlSync zkontrolujte, že funkce ControlSync funguje správně, a to tak, že vypnete a znovu zapnete napájení hlavního monitoru.
Konektory ControlSync používejte výhradně ke zde uvedeným účelům.

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

Ovládání

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



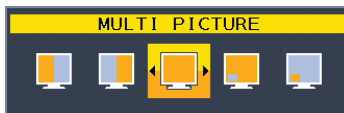
| | |
|--|---|
| 1 Čidlo světelných podmínek Čidlo detekce osob | Zjišťuje okolní světelné podmínky a přítomnost osob a upravuje různá nastavení obrazu tak, aby byl obraz optimální za každých podmínek. Toto čidlo nezakrývejte. |
| 2 INPUT/SELECT (Vstup/Vybrat) | Když není otevřena nabídka OSD, slouží toto tlačítko ke změně vstupního zdroje. Když je nabídka OSD otevřena, slouží toto tlačítko ke vstupu do podnabídky. Režim L/B (LOW BLUE LIGHT) můžete nastavit přímo, stisknutím tlačítka INPUT (Vstup) na minimálně 3 sekundy. |
| 3 MENU/EXIT (Nabídka/Konec) | Otevře nabídku OSD. Zavře podnabídky i hlavní nabídku OSD. |
| 4 LEFT/RIGHT/UP/DOWN (Vlevo/Vpravo/ Nahoru/Dolů)*2 | Slouží k procházení nabídky OSD. Když není otevřena nabídka OSD, stisknutím jednoho z následujících tlačítek otevřete nabídku pro uvedenou funkci:*1 Tlačítko UP (Nahoru): BRIGHTNESS (Jas) Tlačítko DOWN (Dolů): VOLUME (Hlasitost) Tlačítko RIGHT (Vpravo): USB SELECTION (Výběr USB) |
| 5 ■ /RESET (Resetovat) | Když je nabídka OSD otevřena, slouží toto tlačítko k resetování nastavení OSD. Když není nabídka OSD otevřena, slouží toto tlačítko k výběru funkce pro nastavení MULTI PICTURE (Více obrazů).*3 Potom lze přepínat mezi hlavní obrazovkou a vedlejší obrazovkou stiskem tlačítka ■ /RESET (Resetovat) na dobu 3 s nebo delší, když jsou hlavní či vedlejší monitor přepnuty do režimu MULTI PICTURE (Více obrazů).*1, *4 |
| 6 Power (Napájení) | Zapíná a vypíná monitor. |
| 7 LED kontrolka napájení | Značí, zda je napájení zapnuto nebo vypnuto. |

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

*2 V závislosti na nastavení funkce OSD ROTATION (Otočení nabídky OSD) se popisy tlačítek LEFT (Vlevo), RIGHT (Vpravo), UP (Nahoru) a DOWN (Dolů) zobrazují u tlačítek <, >, ∨ a ∧ různým způsobem (viz [strana 20](#)).

*3 Nabídka MULTI PICTURE (Více obrazů).

Stisknutím tlačítka LEFT/RIGHT (Vlevo/vpravo) nastavte prioritu (nastavitelného) obrazu. Pokud je funkce MULTI PICTURE (Více obrazů) nastavena na OFF (Vypnutá), zobrazí se jeden obraz.



*4 Vzájemné prohození obrazů u funkce Obraz vedle obrazu není podporována. Pro zvuk zůstanou zachovány hodnoty nastavení SOUND INPUT (Vstup zvuku).

Pro rozšíření zůstanou zachovány hodnoty nastavení EXPANSION (Rozšíření) pro každý vstup.



ECO TOOLS (Nástroje pro úsporu energie)

BRIGHTNESS (Jas)

Slouží k nastavení celkového jasů obrazu a pozadí obrazovky.

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

CONTRAST (Kontrast)

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

POZNÁMKA: CONTRAST (Kontrast) a DV MODE (Režim DV) lze nastavit pro všechna nastavení COLOR CONTROLS (Nastavení barev) kromě L/B (LOW BLUE LIGHT – Nízká úroveň modrého světla).

ECO MODE (Úsporný režim)

Snižuje spotřebu tím, že sníží jas.

OFF (Vypnuto): Nefunguje.

1: Nastaví proměnnou jasů v rozsahu od 0 do 70 %.

Toto nastavení umožňuje úpravu jasů na rozsah, při němž je napájení sníženo o 10 % ve srovnání s maximální hodnotou jasů.

2: Nastaví proměnnou jasů v rozsahu od 0 do 30 %.

Toto nastavení umožňuje úpravu jasů na rozsah, při němž je napájení sníženo o 30 % ve srovnání s maximální hodnotou jasů.

Když je tato funkce zapnuta, zobrazí se vedle panelu pro nastavení jasů panel CARBON FOOTPRINT (Dopad uhlíku).

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

Tato funkce je zakázána, když je možnost PRESET (Předvolba) režimu obrazu nastavena na možnost DICOM SIM.

Tuto funkci lze používat jen pokud je možnost MULTI PICTURE (Více obrazů) vypnutá.

AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas)

OFF (Vypnuto): Nefunguje.

ON (Zapnuto): Zjistí úroveň jasů okolí a automaticky nastaví optimální jas monitoru*1.

*1: Viz část „Auto Brightness“ (Automatický jas) na [strana 32](#).

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

Tato funkce je zakázána, když je možnost PRESET (Předvolba) režimu obrazu nastavena na možnost DICOM SIM.

Tuto funkci lze používat jen pokud je možnost MULTI PICTURE (Více obrazů) vypnutá.

BLACK LEVEL (Úroveň černé)

Upravuje při zobrazení na obrazovce úroveň černé.

OFF MODE SETTING (Nastavení režimu vypnutí)

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

Režim OFF MODE (VYPNUTO) má dvě nastavení.

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

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

V úsporném režimu bliká indikátor na přední straně monitoru tmavě modře. Chcete-li ukončit úsporný režim a obnovit normální režim, stiskněte libovolné tlačítko s výjimkou tlačítek POWER (Napájení) a INPUT/SELECT (Vstup/Vybrat). Jakmile okolní světlo dosáhne standardní úrovně, monitor se automaticky přepne do normálního režimu.

SENSOR SETTING (OFF MODE SETTING) (Nastavení čidla (Nastavení režimu vypnutí))

Úprava prahu čidla světelných podmínek pro detekci nižší úrovně osvětlení a zobrazení aktuálních naměřených hodnot.

START TIME (OFF MODE SETTING) (Počáteční čas (Nastavení režimu vypnutí))

Úprava čekací doby na přepnutí do režimu nižší spotřeby energie, když čidlo světelných podmínek zjistí nižší úroveň osvětlení.

HUMAN SENSING (Detekce osob)

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

OFF (Vypnuto): Nefunguje.

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

2 (DEEP (Tmavé barvy)): Pokud není po určitou dobu zjištěn pohyb osob, monitor se automaticky přepne do úsporného režimu, aby se snížila spotřeba energie. Pokud se osoba znovu přiblíží k počítači, monitor se automaticky přepne zpět z úsporného režimu.

POZNÁMKA: Zjišťuje osobu ve vzdálenosti přibližně 1,5 m od monitoru.

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

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

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

POZNÁMKA: Funkce detekce osob se aktivuje po zavření nabídky OSD.

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

Upraví prodlevu do přechodu do režimu nízkého jasu nebo úsporného režimu, když čidlo detekce osob nezaznamená žádnou osobu.

DV MODE (Režim DV Mode)

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

STANDARD (Standardní): Standardní nastavení.

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

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

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

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

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

POZNÁMKA: Tato funkce je zakázána, když je možnost PRESET (Předvolba) režimu obrazu nastavena na možnost L/B (Nízká úroveň modré), PROGRAMMABLE (Programovatelné) nebo DICOM SIM. Nastavení STANDARD (Standardní) se používá k zajištění souladu s certifikátem TCO. Nastavení DYNAMIC (Dynamické) funguje, jen pokud je možnost MULTI PICTURE (Více obrazů) vypnutá.



SCREEN (OBRAZOVKA)

LEFT/RIGHT (Doleva/doprava)

Ovládá vodorovnou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

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

DOWN/UP (Dolů a nahoru)

Ovládá svislou polohu obrazu na zobrazovací ploše monitoru LCD.

POZNÁMKA: Pokud tato funkce nefunguje správně, snižte úroveň u položky H.RESOLUTION (Svislé rozlišení).

H.RESOLUTION (Vodorovné rozlišení)

Upravuje vodorovný rozměr obrazu zvýšením nebo snížením hodnoty rozlišení.

Šířku obrazu zmenšíte pomocí tlačítka RIGHT (Vpravo).

Šířku obrazu zvětšíte pomocí tlačítka LEFT (Vlevo).

V.RESOLUTION (Svislé rozlišení)

Upravuje svislý rozměr obrazu zvýšením nebo snížením hodnoty rozlišení.

Výšku obrazu zmenšíte pomocí tlačítka RIGHT (Vpravo).

Šířku obrazu zvětšíte pomocí tlačítka LEFT (Vlevo).

VIDEO LEVEL (Úroveň videa) (pouze pro vstup HDMI)

NORMAL (NORMÁLNÍ): Nastavení pro použití s počítačem. Zobrazuje všechny vstupní signály z kroků 0–255.

EXPAND (Roztáhnout): Nastavení pro použití s audiovizuálním vybavením. Vstupní signál obrazu se roztáhne z 16–235 kroků na 0–255 kroků.

OVER SCAN (Přesah) (pouze pro vstup HDMI)

Některé formáty videa mohou vyžadovat rozdílné snímací režimy, aby bylo dosaženo nejvyšší kvality obrazu.

ON (Zapnuto): Velikost obrazu přesahuje zobrazovací plochu. Okraje obrazu budou oříznuty. Na obrazovce se zobrazí zhruba 95 % obrazu.

OFF (Vypnuto): Velikost obrazu odpovídá velikosti zobrazovací plochy. Na obrazovce se zobrazí celý obraz.

EXPANSION (Rozšíření)

Nastaví způsob zvětšení.

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

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

OFF (Vypnuto): Obraz nebude rozšířen.

POZNÁMKA: Nastavení FULL (Úplné) nefunguje, pokud je možnost MULTI PICTURE (Více obrazů) vypnutá.

RESPONSE IMPROVE (Zlepšení odezvy)

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

UNIFORMITY (Rovnoměrnost)

Tato funkce kompenzuje jemné odchylky bílé a jiných barev, ke kterým na monitoru může docházet. Tyto odchylky jsou pro technologii displejů LCD typické. Tato funkce vylepšuje barvy a zajišťuje rovnoměrnost jasu displeje.

POZNÁMKA: Funkce UNIFORMITY (Rovnoměrnost) nesnižuje celkový maximální jas obrazu. Pokud je požadován spíše vyšší jas než konzistentní obraz, doporučujeme funkci UNIFORMITY (Rovnoměrnost) vypnout. Zapnutí funkce vede k lepšímu efektu, může však snížit hodnotu CONTRAST RATIO (Kontrastní poměr).

SHARPNESS (Ostrost)

Slouží k nastavení ostrosti obrazu.

UHD UPSCALING (Zvýšení kvality obrazu)

Pokud je vybrána možnost „ON“ (Zapnuto), obraz v nižším rozlišení bude vylepšen pomocí doplnění chybějících pixelů.



Color (Barva)

Picture Mode (Režim obrazu) (1, 2, 3, 4, 5)

Vyberte režim obrazu, který je pro zobrazený typ obsahu nevhodnější. Můžete změnit až 5 typů. Další informace najdete v části „Použití funkce Picture Mode (Režim obrazu)“ ([strana 24](#)).

WHITE (Bílá) (Teplota barev)

Upraví teplotu bílé zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení nebo nastavením na hodnotu NATIVE (Nativní). Nastavením nižší intenzity barev bude obraz více do červena, nastavením vyšší intenzity barev bude obraz více do modra. Možnost NATIVE (Nativní) je výchozí intenzita barev panelu LCD. Pro grafické návrhy doporučujeme hodnotu 6500 K, pro tisk 5000 K.

POZNÁMKA: Pokud snížíte úroveň nastavení WHITE (Bílá) pod hodnotu 3 000 K, automaticky se nastaví možnost NATIVE (Nativní).

ADJUST (Upravit)

WHITE (Vyvážení bílé): Pokud možnost WHITE (Bílá) vyžaduje další nastavení, lze nastavit jednotlivé úrovně barev R/G/B (červená/zelená/modrá) bílého bodu. Při nastavení úrovně barev R/G/B (červená/zelená/modrá) je nutno ve volbě teploty barev zobrazit možnost CUSTOM (Vlastní).

HUE (Odstín): Nastavení odstínu každé barvy*1. Změna barvy se projeví na obrazovce a míra změny nastavení bude znázorněna barevnými pruhy nabídky.

OFFSET (Posun): Nastavení jasu každé barvy*1. Stiskem tlačítka RIGHT (Vpravo) zvýšíte jas barvy.

SATURATION (Sytost): Nastavení hloubky každé barvy*1. Stiskem tlačítka RIGHT (Vpravo) zvýšíte sytost barvy.

*1: Červená, žlutá, zelená, azurová, modrá a purpurová barva.



Tools (Nástroje)

VOLUME (Hlasitost)

Ovládá hlasitost reproduktorů nebo sluchátek.
Zvuk reproduktoru lze ztlumit tlačítkem „/RESET“:

SOUND INPUT (Zvukový vstup)

Vybírá zdroj zvuku.

Když je funkce MULTI PICTURE (Více obrazů) vypnutá:

Výstup zvukového signálu aktuálního obrazu.

Když je funkce MULTI PICTURE (Více obrazů) nastavena na možnost LEFT (Vlevo) nebo RIGHT (Vpravo):

LEFT (Vlevo): Aktivuje výstup zvuku přiřazeného k levému videosignálu.

RIGHT (Vpravo): Aktivuje výstup zvuku přiřazeného k pravému videosignálu.

Když je funkce MULTI PICTURE (Více obrazů) nastavena na možnost MAIN (Hlavní) nebo SUB (Vedlejší):

MAIN (Hlavní): Aktivuje výstup zvuku přiřazeného k hlavnímu videosignálu.

SUB (Vedlejší): Aktivuje výstup zvuku přiřazeného k vedlejšímu videosignálu.

POZNÁMKA: Při použití režimu rozdělené obrazovky lze použít nastavení SOUND INPUT (Zvukový vstup) ke změně směrování vstupního zvukového signálu přes vestavěné reproduktory.

VIDEO DETECT (Zjištění obrazu)

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

FIRST (První): Není-li dostupný aktuální vstupní videosignál, monitor se pokusí vyhledat videosignál na druhém vstupním videoportu. Je-li videosignál dostupný na jiném portu, monitor automaticky přepne vstup zdroje videa na zjištěný zdroj videa. Monitor použije nově nalezený zdroj videa a již nebude vyhledávat další video signály.

LAST (Poslední): Pokud displej zobrazuje signál z aktuálního zdroje a do displeje je připojen nový sekundární zdroj, displej automaticky aktivuje nový videozdroj. Když není k dispozici aktuální vstupní signál obrazu, monitor vyhledá signál z jiných vstupních portů obrazu. Je-li videosignál dostupný na jiném portu, monitor automaticky přepne vstupní port zdroje videa na nově nalezený zdroj videa.






NONE (Žádný): Detekce vstupního videosignálu není povolena.

POZNÁMKA: Je-li zvoleno nastavení LAST (Poslední) a je zobrazen signál ze zdroje HDMI1, nemůže se signál automaticky změnit na USB-C.

Je-li zvoleno nastavení LAST (Poslední) a je zobrazen signál ze zdroje USB-C, nemůže se signál automaticky změnit na HDMI1.

MULTI PICTURE (Více obrazů)

Aktivuje funkci MULTI PICTURE (Více obrazů) a určuje prioritní (nastavitelný) obraz.

| Ikona | Název | |
|---|-------------------------|---|
|  | Off (Vypnutý) | Možnost více obrazů je vypnutá. |
|  | Left (Vlevo) | 2 rozdělené obrazy (Picture-By-Picture – Zobrazení vedle sebe). Je vybrán obraz vlevo. |
|  | Right (Vpravo) | 2 rozdělené obrazy (Picture-By-Picture – Zobrazení vedle sebe). Je vybrán obraz vpravo. |
|  | Main (Hlavní obrazovka) | Picture-In-Picture (Obraz v obraze). Vybrána je hlavní obrazovka. |
|  | Sub (Podobrazovka) | Picture-In-Picture (Obraz v obraze). Je vybrána podobrazovka. |

POZNÁMKA: Pokud vyberete možnost „Left“ (Vlevo), „Right“ (Vpravo), „Main“ (Hlavní obrazovka) nebo „Sub“ (Podobrazovka), bude možné nastavit pouze vybranou obrazovku. Dostupné signály použité pro funkci MULTI PICTURE (Více obrazů) jsou omezeny na následující kombinace.

| | | Pravý obraz nebo Hlavní obraz | | | |
|----------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|
| | | DP | HDMI1 | HDMI2 | USB-C |
| Levý obraz nebo Podobrázek | DP | Ano | Ano | Ano | Ano |
| | HDMI1 | Ano | Ano | Ano | Ne |
| | HDMI2 | Ano | Ano | Ano | Ano |
| | USB-C | Ano | Ne | Ano | Ano |

PICTURE PATTERN (Uspořádání obrazu)

Pokud v režimu MULTI PICTURE (Více obrazů) vyberete možnost „Left“ (Vlevo) nebo „Right“ (Vpravo), nastavuje se velikost obrazu.

AUTO (Automaticky): Aktivuje 2 obrazy podle nastavení INPUT RESOLUTION (Vstupní rozlišení) a EXPANSION (Rozšíření) prioritního (nastavitelného) obrazu vybraného ve funkci MULTI PICTURE (Více obrazů).

CENTER (Uprostřed): Dva obrazy jsou stejným dílem rozděleny od středu.

Pokud v režimu MULTI PICTURE (Více obrazů) vyberete možnost „Main“ (Hlavní obrazovka) nebo „Sub“ (Podobrazovka), nastavuje se poloha obrazu.

LEFT (Vlevo): Výchozí poloha vedlejší obrazovky je vlevo dole na obrazovce.

RIGHT (Vpravo): Výchozí poloha vedlejší obrazovky je vpravo dole na obrazovce.

PICTURE SIZE (Velikost obrazu)

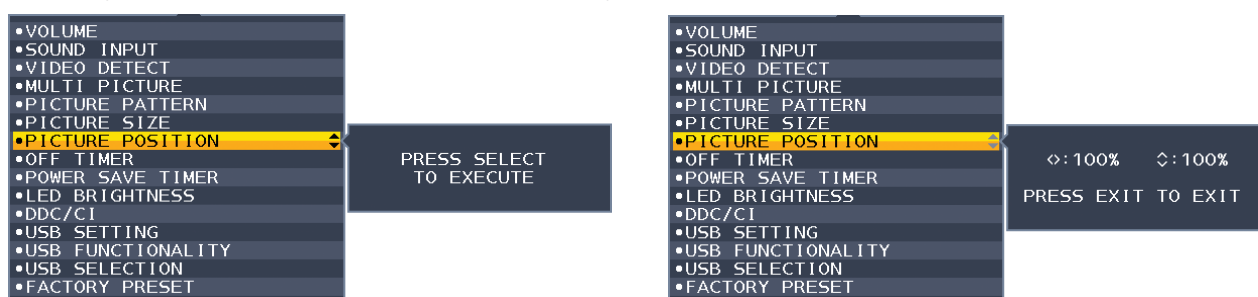
Slouží k nastavení velikosti vedlejšího obrazu na „LARGE“ (Velký), „MIDDLE“ (Střední) nebo „SMALL“ (Malý) v režimu Picture-In-Picture (Obraz v obraze).

PICTURE POSITION (Pozice obrazu)

Určuje polohu vedlejšího obrazu na obrazovce.

Stiskem tlačítka SELECT (Vybrat) zvolíte režim PICTURE POSITION (Pozice obrazu – **Obrázek 1**).

Tlačítka LEFT (Vlevo), RIGHT (Vpravo), UP (Nahoru) a DOWN (Dolů) se nastavuje vodorovná a svislá poloha vedlejší obrazovky v rámci ohraničení umístění vedlejší obrazovky (**Obrázek 2**).



Obrázek 1

Obrázek 2

OFF TIMER (Nastavení času vypnutí)

Monitor se automaticky vypne po uplynutí určité doby, kterou můžete nastavit.

Před vypnutím zařízení se na obrazovce objeví zpráva s dotazem, zda chcete odložit vypnutí o 60 minut. Pokud vypnutí chcete odložit, stiskněte kterékoli tlačítko nabídky OSD.

POWER SAVE TIMER (Časovač úsporného režimu)

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

LED BRIGHTNESS (Jas indikátoru)

Upraví jas modrého indikátoru.

DDC/CI

Tato funkce umožňuje zapnutí nebo vypnutí funkce DDC/CI.

USB SETTING (Nastavení USB)

Slouží k výběru rychlosti USB-C.

USB2.0: Maximální podporované rozlišení je 3 840 × 2 160 (60 Hz). Maximální rychlost přenosu odpovídá rozhraní USB 2.0.

USB3.1: Maximální podporované rozlišení je 3 840 × 2 160 (30 Hz). Maximální rychlost přenosu odpovídá rozhraní USB 3.1.

POZNÁMKA: Aby nedošlo ke ztrátě dat, než změníte nastavení, ujistěte se, že operační systém nepoužívá žádné úložné zařízení USB.

USB FUNCTIONALITY (Funkce USB)

Slouží k výběru toho, zda je povoleno napájení prostřednictvím portu USB typu A a portu USB typu C, vstupní signál z portu USB-C a externí komunikace prostřednictvím rozhraní USB v závislosti na stavu napájení monitoru.

AUTO (Automaticky): V závislosti na stavu napájení monitoru.

ON (Zapnuto): Vždy zapnuto, i když je monitor v úsporném režimu nebo vypnutý.

OFF (Vypnuto): Veškeré funkce USB (včetně videosignálu USB typu C) jsou deaktivovány.

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


Aby nedošlo ke ztrátě dat, než změníte nastavení, ujistěte se, že operační systém nepoužívá žádné úložné zařízení USB.

USB SELECTION (Výběr USB)

Změní vstup USB (USB nebo USB-C) související s aktuálním vstupem monitoru. Při připojení počítače k oběma vstupním portům lze výstupní porty USB monitoru použít výběrem tohoto nastavení pro aktuální vstupní signál. Pomocí tlačítka INPUT (Vstup) můžete změnit kombinaci aktivního displeje a vstupního portu USB (viz [strana 14](#)). Používáte-li pouze jeden vstupní port, bude ve výchozím nastavení použit připojený vstupní port.

POZNÁMKA: Abyste zabránili možnosti ztráty dat, ujistěte se před změnou vstupních portů USB, že operační systém počítače připojeného k vstupnímu portu USB nepoužívá žádné zařízení USB.

FACTORY PRESET (NASTAVENÍ VÝROBCE)

Volba Factory Preset (Tovární předvolby) umožňuje vrátit všechna nastavení OSD na hodnoty od výrobce mimo nastavení Language (Jazyk), OSD Lock Out (Uzamčení nabídky OSD) a položky nastavení Multi Display tag (Značení více monitorů). Jednotlivá nastavení můžete obnovit stisknutím tlačítka „/RESET“.



MENU Tools (Nástroje nabídky)

LANGUAGE (Jazyk)

Nastavení jazyka nabídky na obrazovce (OSD).

OSD TURN OFF (Vypnutí nabídky OSD)

Nabídka OSD zůstává zobrazena, dokud je používána. Můžete zvolit dobu, za jak dlouho po posledním stisknutí tlačítka se nabídka OSD zavře. Doba prodlevy může být 10–120 sekund, po 5sekundových intervalech.

OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD)

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

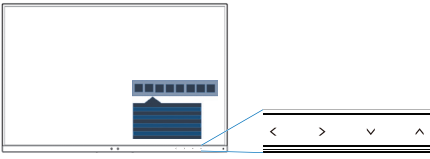
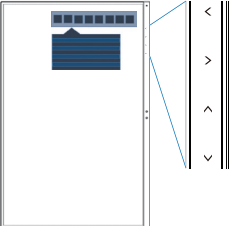
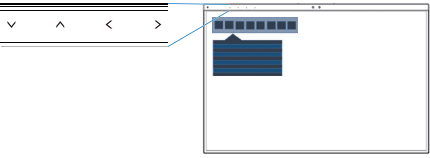
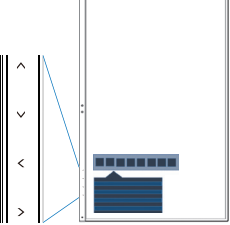
Funkci nabídky OSD Lock Out (Uzamčení nabídky OSD) aktivujete otevřením nabídky OSD, výběrem položky OSD LOCK OUT (Uzamčení nabídky OSD) a současným stisknutím tlačítka SELECT (Vybrat) a tlačítka RIGHT (Vpravo). Funkci deaktivujete současným stisknutím tlačítek SELECT (Vybrat) a tlačítka LEFT (Vlevo).

OSD ROTATION (Otočení nabídky OSD)

Ovládá otáčení nabídky OSD.

Vyberte vhodné nastavení otočení nabídky OSD podle orientace displeje (otočení monitoru).

POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit popis tlačítek, vyberte pro funkci KEY GUIDE (Popis tlačítek) nastavení „ON“ (Zapnuto).

| Nastavení (úhel) | Obraz | Popis tlačítek |
|------------------|---|--|
| 0 |  | <p><: LEFT (Vlevo) >: RIGHT (Vpravo) ∨: DOWN (Dolů) ∧: UP (Nahoru)</p> |
| 90 |  | |
| 180 |  | |
| 270 |  | |

HOT KEY (Rychlá volba)

Když je tato funkce zapnuta, lze nastavení BRIGHTNESS (Jas), VOLUME (Hlasitost), USB SELECTION (Výběr USB) a MULTI PICTURE (Více obrazů) změnit, aniž by bylo nutné otevírat nabídku OSD.


ON (Zapnuto):


BRIGHTNESS (Jas): Stiskněte tlačítko UP (Nahoru) a potom v otevřené dílčí nabídce nastavte požadovanou úroveň jasu.

VOLUME (Hlasitost): Stiskněte tlačítko DOWN (Dolů) a potom v otevřené dílčí nabídce nastavte požadovanou úroveň hlasitosti.

USB SELECTION (Výběr USB): Stiskem tlačítka RIGHT (Vpravo) otevřete dílčí nabídku USB SELECTION (Výběr USB).

MULTI PICTURE (Více obrazů): Stiskem tlačítka  /RESET otevřete dílčí nabídku MULTI PICTURE (Více obrazů).

Stiskem tlačítka  /RESET na dobu 3 s nebo více můžete přepínat nabídku mezi hlavní a vedlejší obrazovkou, pokud jsou tyto v režimu MULTI PICTURE (Více obrazů).

OFF (Vypnuto): Funkce HOT KEY (Rychlá volba) pro tlačítka „ /RESET“, „LEFT/RIGHT“ (Vlevo/vpravo) a „DOWN/UP“ (Dolů/nahoru) je zakázána.

SIGNAL INFORMATION (Informace o signálu)

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

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

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

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

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

SENSOR INFORMATION (Informace o čidle)

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

KEY GUIDE (Popis tlačítek)

Zvolíte-li možnost „ON“ (Zapnuto), po otevření nabídky OSD se zobrazí popis tlačítek.

DATA COPY (Kopírování dat)

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

POZNÁMKA: Tato funkce je určena pouze pro hlavní monitor v rozhraní ControlSync.

Vedlejší monitory převezmou veškerá nastavení uvedená v tabulce ControlSync ([strana 13](#)) z hlavního monitoru.

CUSTOMIZE SETTING (Přizpůsobit nastavení)

Aktuální nastavení si uložte pro případ snadné obnovy.

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

Obnovení nastavení: Se zavřenou nabídkou OSD podržte tlačítko „MENU“ (Nabídka) alespoň po dobu 3 sekund.



MULTI DISPLAY (Více monitorů)

MONITOR NO. (Číslo monitoru)

Tato funkce slouží pro nastavení INDIVIDUAL ADJUST (Individuální nastavení).

Nastavuje číslo monitoru.

Pomocí funkce INDIVIDUAL ADJUST (Individuální nastavení) můžete z hlavního monitoru ovládat vedlejší monitor:

Tato funkce slouží k ovládání vedlejšího monitoru pomocí hlavního monitoru. Je užitečná, když se vedlejší monitor nachází na nedostupném místě.

Nastavte pro každý monitor číslo monitoru. Když nastavíte pro každý monitor jedinečné číslo, můžete ovládat určitý monitor. Jestliže pro některé monitory nastavíte duplicitní čísla, můžete současně ovládat monitory, které mají stejné číslo.

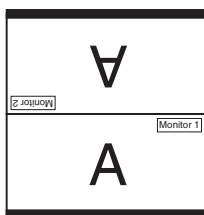
POZNÁMKA: Hlavní monitor by měl být připojen pouze přes výstupní konektor ControlSync OUT. Nepřipojujte hlavní monitor pomocí vstupního konektoru ControlSync IN. Informace o hlavním a vedlejším monitoru najdete v oddíle ControlSync ([strana 12](#)).

180° ROTATE (Otočení o 180°)

Obraz se otočí o 180 stupňů.

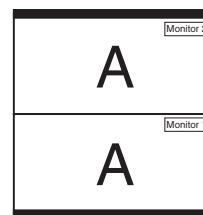
POZNÁMKA: Při instalaci monitorů ve dvou fázích lze horní monitory nainstalovat vzhůru nohama. Při postupu instalace lze minimalizovat vzdálenost rámu mezi horními a dolními monitory.

[180° ROTATE: OFF]
(Otočení o 180°: Vypnuto)



[180° ROTATE: OFF]
(Otočení o 180°: Vypnuto)

[180° ROTATE: ON]
(Otočení o 180°: Zapnuto)



[180° ROTATE: OFF]
(Otočení o 180°: Vypnuto)

TARGET MONITOR NO. (Počet cílových monitorů)

Ovládá nabídku OSD dílčího monitoru pomocí ovládacích tlačítek hlavního monitoru.

Stanoví číslo podmonitoru nastavení v nabídce MONITOR NO (Číslo monitoru). Po stisknutí tlačítka INPUT/SELECT (Vstup/vybrat) se na každém z monitorů zobrazí jeho číslo.

INDIVIDUAL ADJUST (Individuální nastavení)

ON (Zapnuto): Ovládá konkrétní vedlejší monitor prostřednictvím hlavního monitoru.

Když je zvoleno nastavení ON (Zapnuto), akce provedená na hlavním monitoru se projeví v nabídce OSD vedlejšího monitoru.

Když budete chtít možnost INDIVIDUAL ADJUST (Individuální nastavení) deaktivovat, stiskněte současně tlačítko SELECT (Vybrat) a EXIT (Konec).

POZNÁMKA: Zapojte monitory pomocí kabelů ControlSync.



Informace o ekologii

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

CARBON USAGE (Produkce CO2): Zobrazí odhadovanou hodnotu uhlíkové stopy v kg. Jedná se o vypočítaný odhad, nikoli o skutečně naměřenou hodnotu.

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

CARBON CONVERT SETTING (Nastavení konverze CO2): Upravuje faktor uhlíkové stopy ve výpočtu úspory CO2. Toto úvodní nastavení je založeno na normě OECD (vydání z roku 2008).

CURRENCY SETTING (Nastavení měny): Zobrazí cenu elektřiny v 6 měnách.

CURRENCY CONVERT SETTING (Nastavení převodu měny): Zobrazí úsporu elektřiny v kW/h (výchozí hodnotou je měna USA).

POZNÁMKA: Počáteční nastavení tohoto modelu je Currency = US\$ (Měna = USD) a Currency Convert Setting = \$0.11 (Nastavení převodu měny = 0,11 USD).

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

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

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

* Toto úvodní nastavení Euro (€) je založeno na normě OECD pro Německo (vydání z roku 2007). Prohlédněte si účet za elektřinu pro Francii nebo data OECD pro Francii. Hodnota pro Francii podle dat OECD (vydání z roku 2007) byla €0,12.



Information (Informace)

Poskytuje informace o aktuálním rozlišení displeje, stavu USB-C a technických údajích. Zobrazí model monitoru a jeho sériové číslo.

Upozornění OSD

Výstražné nabídky OSD zmizí po volbě EXIT (Ukončit).

NO SIGNAL (Není signál): Pokud nedošlo k horizontální či vertikální synchronizaci, zobrazí tato funkce výstrah. Po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu se zobrazí okno **No Signal** (Není signál).

OUT OF RANGE (Mimo rozsah): Tato funkce doporučuje optimalizované rozlišení a obnovovací kmitočet. Po zapnutí monitoru nebo pokud došlo ke změně vstupního signálu nebo pokud obrazový signál není ve správném kmitočtu, se otevře okno **Out Of Range** (Mimo rozsah).

Použití funkce Picture Mode (Režim obrazu)

Zvolte Picture Mode (režim obrazu), který je nejvhodnější pro zobrazovaný typ obsahu.

K dispozici je několik typů režimu (FULL (Úplný), sRGB, Low Blue Light (Nízká úroveň modrého světla), DICOM SIM. (Simulace DICOM), PROGRAMMABLE (Programovatelné)).

- Každý režim obrazu obsahuje nastavení WHITE (Bílá) (Teplota barev), WHITE (Bílá) (Vyvážení bílé), HUE (Odstín), OFFSET (Posun) a SATURATION (Sytost).



Typ nastavení

| PRESET (Nastavení) | ÚČEL |
|---|---|
| FULL (Úplný) | Nativní barevná škála displeje. Vhodná k použití s aplikacemi s nastavením barev. |
| sRGB | Standardní barevný prostor používaný pro Internet, operační systémy Windows a digitální fotoaparáty. Doporučené nastavení pro obecnou správu barev. |
| Low Blue Light (Nízká úroveň modrého světla) | Omezuje množství modrého světla, které monitor vyzařuje. |
| DICOM SIM. (Simulace DICOM) | Lékařská nastavení pro zobrazení rentgenového obrazu. Nastavení, které splňuje normu DICOM pro funkci GSFD (Zobrazení standardu stupňů šedi). POZNÁMKA: Nepoužívejte pro účely diagnostiky. |
| PROGRAMMABLE (Programovatelné) | Pro nastavení kalibrace hardwaru prostřednictvím softwaru společnosti NEC Display Solutions (některá nastavení nabídky OSD nejsou k dispozici). |

Technické údaje

| Technické údaje monitoru | | MultiSync EA271U | Poznámky |
|--|--|--|--|
| Modul LCD | Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů): | 68,47 cm 68,47 cm 3 840 x 2 160 | Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,155 mm; bílý jas 350 cd/m ² ; kontrastní poměr 1000:1 (typický), (Kontrastní poměr 12000:1, dynamický). |
| Vstupní signál | | | |
| DisplayPort: | Konektor DisplayPort: | Digitální signál RGB | DisplayPort v. 1.2 (HDCP 1.3) |
| | Port USB-C: | Digitální signál RGB | DisplayPort v. 1.2 (HDCP 1.3) |
| HDMI: | Konektor HDMI: | Digitální signál YUV | HDMI2 (HDCP1.4), HDMI1 (HDCP2.2) |
| | | Digitální signál RGB | |
| Zobrazení barev | | 1 064 332 261 (DisplayPort/HDMI 10 bitů) | Záleží na používané grafické kartě. |
| Rozsah synchronizace | Horizontálně: Vertikálně: | 31,5 kHz až 135,0 kHz 30 Hz až 75 Hz | Automaticky Automaticky |
| Zobrazovací úhel | Vlevo/Vpravo: Nahoru/Dolů: | ±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10) | |
| Doba odezvy | | 5 ms (šedá-šedá, obvykle) | |
| Aktivní plocha zobrazení | Na šířku: Vodorovně: Svisle: Na výšku: Vodorovně: Svisle: | 596,7 mm 335,7 mm 335,7 mm 596,7 mm | |
| Rozbočovač USB: | I/F: Port: Zátěžový proud: | Specifikace verze USB: USB 3.1 Gen 1 Vstupní 2 (vč. 1x port USB-C) Výstupní 3 Vstupní port: 5 V/0,9 A (max.) Port USB-C: 60 W (max.) 5/9/12/15/20 V | Vstupní port lze použít k ovládání monitoru přes rozhraní USB. |
| AUDIO | | | |
| Audiovstup: | Konektor DisplayPort: | Digitální zvuk | PCM 2 kanály, 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů) |
| | Konektor HDMI: | Digitální zvuk | PCM 2 kanály, 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bitů) |
| Výstup sluchátek: | Stereofonní konektor Mini Jack: | | Odpor sluchátek 32 ohmů |
| Reproduktory | Skutečný zvukový výstup: | 1,0 W + 1,0 W | |
| ControlSync (k dispozici až 5 vedlejších monitorů) | Vstup: Výstup: | Stereofonní mikrokonektor 2,5 φ Stereofonní mikrokonektor 2,5 φ | |
| Napájení | | 100-240 V, 50/60 Hz | |
| Jmenovitý proud | | 1,60–0,75 A (s USB a zvukem) | |
| Rozměry | Na šířku: Na výšku: | 611,8 mm (Š) x 378,0 - 528,0 mm (V) x 250,0 mm (H) 24,1 palce (Š) x 14,9 - 20,8 palce (V) x 9,8 palce (H) 361,9 mm (Š) x 628,6 - 652,1 mm (V) x 250,0 mm (H) 14,2 palce (Š) x 24,7 - 25,7 palce (V) x 9,8 palce (H) | |
| Rozsah nastavení podstavce | Nastavení výšky: Naklánění, otáčení do stran, otáčení na výšku a na šířku: | 150 mm / 5,9 palce (Orientace na šířku) 23,5 mm / 0,9 palce (Orientace na výšku) Nahoru o 35°, dolů o 5° / ±90° / 340° | |
| Hmotnost | | 9,5 kg (20,9 libry) / bez podstavce: 6,1 kg (13,4 liber) | |
| Provozní prostředí | Provozní teplota: Vlhkost: Nadmořská výška: Skladovací teplota: Vlhkost: Nadmořská výška: | 5 °C až 35 °C 20 % až 80 % 0 až 5 000 m -10 °C až 60 °C 10 % až 85 % 0 až 12 192 m | |

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Hlavní podporovaná rozlišení a frekvence

| Rozlišení | | Vertikální frekvence | Poznámky |
|-----------|---------|----------------------|------------------|
| H | V | | |
| 640 | x 480 | 60/72/75 Hz | |
| 720 | x 400 | 70 Hz | |
| 720 | x 480 | 60 Hz | |
| 720 | x 576 | 50 Hz | |
| 800 | x 600 | 50/60/72/75 Hz | |
| 832 | x 624 | 75 Hz | |
| 1 024 | x 768 | 60/70/75 Hz | |
| 1 280 | x 720 | 50/60 Hz | |
| 1 280 | x 960 | 60/75 Hz | |
| 1 280 | x 1 024 | 60/75 Hz | |
| 1 440 | x 900 | 60 Hz | |
| 1 600 | x 1 200 | 60 Hz | |
| 1 680 | x 1 050 | 60 Hz | |
| 1 920 | x 1 080 | 50/60 Hz | |
| 1 920 | x 1 200 | 60 Hz | |
| 2 560 | x 1 440 | 60 Hz | |
| 3 840 | x 2 160 | 30 Hz | HDMI2 doporučeno |
| 3 840 | x 2 160 | 60 Hz | Doporučeno |

POZNÁMKA: Pokud je zvoleno jiné než nativní rozlišení displeje, text na displeji monitoru bude roztažen v horizontálním nebo vertikálním směru podle zvoleného nenativního rozlišení přes celou obrazovku. K tomu se používají technologie interpolovaného rozlišení, které jsou běžné a široce se využívají v zařízeních s displejem.

Vlastnosti

Rozlišení UHD/4K: Poskytuje živější a ostřejší obraz s rozlišením 3 860 x 2 160 pixelů.

USB typu C s napájením: Podporuje obrazový a zvukový vstup, plní funkci rozbočovače USB a poskytuje napájení zařízením připojeným jedním kabelem, takže i na malém prostoru budete mít dostatečné flexibilitní možnosti připojení.

3stranný úzký rám: Nabízí stylový vzhled a menší vzdálenost mezi sousedními obrazovkami.

Plně ergonomický podstavec: Poskytuje různé možnosti sledování s nastavením výšky 150 mm, naklánění v rozmezí –5 až 35 stupňů, otáčení vpravo a vlevo až od 170 stupňů, uchycení kabelů s krytem a malé rozměry. Pokud je třeba, aby byl monitor co nejnižší, hlava monitoru (displej) se může dotýkat základny podstavce.

Vlastnosti ErgoDesign: Dokonalejší ergonomie zlepšuje pracovní prostředí, chrání zdraví uživatele a šetří peníze. Kromě plně ergonomického podstavce jsou k dispozici také ovládací prvky OSD pro rychlé a snadné nastavení obrazu a monitor nabízí také snížení emisí.

Standardní montážní rozhraní VESA: Slouží k připojení monitoru MultiSync k libovolné standardní montážní paži nebo konzoli VESA jiného výrobce.

OSD Rotation (Otočení nabídky OSD): Podporuje intuitivnější ovládání nabídky OSD, pokud se monitor otáčí do stran (90/270°) nebo vzhůru nohama (180°).

Plug and Play: Řešení Microsoft® v systému Windows® umožňuje snadné nastavení a instalaci, protože vlastnosti monitoru se přenáší automaticky přímo do počítače (např. velikost obrazu, podporované rozlišení). Výkon monitoru se automaticky optimalizuje.

Rozbočovač USB 3.1 1. gen.: Rozbočovač USB vám poskytuje flexibilitu při přístupu k rychlým datovým přenosům USB SuperSpeed a při nabíjení přes USB. Více informací najdete na [strana 8](#).

Picture-By-Picture/Picture-In-Picture (Obraz vedle obrazu / obraz v obraze): Praktickou funkcí zvyšující produktivitu práce je současné zobrazení obrazu ze dvou vstupních zdrojů, a to buď ve formě dvou obrazů vedle sebe (Picture-By-Picture), nebo obrazu v obrazu (Picture-In-Picture).

Kalibrace hardwaru: Umožňuje pomocí softwaru a snímače barev nastavit jas, barvy a křivku gama podle vašich potřeb.

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

Nastavení barev v 6 osách: Kromě barev RGB (červená/zelená/modrá), lze pro věrnější podání barev například při tisku nastavit barvy CMY (tyrkysová/purpurová/žlutá).

Uniformita (UNIFORMITY): Tato funkce kompenzuje jemné odchylky bílé, ke kterým na monitoru může docházet, a rovněž zlepšuje barvy a rovnoměrnost jasu obrazu.

Snímače osob / okolního prostředí: Jas lze ovládat podle uživatele a okolního světla, což snižuje spotřebu energie.

Zlepšení odezvy (RESPONSE IMPROVE): Vylepšuje odezvu šedá-šedá.

Systém Intelligent Power Manager – inteligentní správa napájení: Nabízí nové postupy, které umožňují, aby se monitor přepnul do režimu nižší spotřeby energie, pokud není používán, čímž se uspoří až dvě třetiny spotřebované energie, sníží vyzařování a náklady na klimatizaci pracoviště.

ControlSync: Poskytuje ovládání a synchronizaci nastavení pro až osm sériových zobrazení MultiSync EA z jediného hlavního monitoru (viz [strana 12](#)).

Individuální úpravy (INDIVIDUAL ADJUST): Určený hlavní monitor lze používat k nastavení jednotlivých monitorů pomocí nabídky OSD. Je to praktická funkce při použití více monitorů, které jsou nainstalovány ve velké vzdálenosti od uživatele.

Otáčení obrazu o 180°: Pokud je ve vertikální směru sestaveno více monitorů, lze horní monitory převrátit a dosáhnout tak užšího rámečku mezi monitory. Touto funkcí lze upravit otáčení obrazu na obrazovce bez použití funkce operačního systému, který podporuje např. snadnější nastavení Tile Matrix (Složený obraz).

Přizpůsobit nastavení (CUSTOMIZE SETTING): Umožňuje uložit aktuální nastavení a obnovit uložená nastavení.

Low Blue Light (Nízká úroveň modrého světla): Funkce Low Blue Light (Nízká úroveň modrého světla) podstatně omezuje množství modrého světla, díky čemuž dokáže ulevit očím (viz [strana 24](#)).

Monitor neblíká: Speciální systém podsvícení displeje snižuje frekvenci blikání, což vede ke snížení únavy očí.

Software NaViSet Administrator 2: Nabízí rozšířené a intuitivní grafické rozhraní, které umožňuje snadněji provádět nastavení OSD displeje za použití síťového počítače.

Dopad na životní prostředí: Maximální typická roční provozní uhlíková stopa tohoto monitoru (celosvětový průměr) je přibližně 136,4 kg (vypočítáno podle vzorce: výkon x 8 hodin denně x 5 dní v týdnu x 45 týdnů v roce x konverzní faktor napájení na uhlík – konverzní faktor je založen na publikaci OECD týkající se emisí CO₂ vydané roku 2008). Uhlíková stopa při výrobě tohoto monitoru je přibližně 63,0 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.

Odstraňování problémů

Na monitoru není obraz

- Ověřte, že je signální kabel správně připojený k monitoru i počítači.
- Ověřte, že je grafická karta počítače zcela zasunutá do příslušného slotu.
- Nepoužívejte adaptér rozhraní DisplayPort. Toto zařízení není podporováno.
- Ověřte, že je zapnutý jak počítač, tak monitor.
- Monitor se automaticky vypne pomocí funkce „POWER SAVE TIMER“ (Časovač úsporného režimu), pokud je tento časovač zapnutý, a poté po dobu 2 h setrvává v úsporném režimu. Stiskněte tlačítko napájení.
- Ověřte, že se pro grafickou kartu v počítači používá jedno z hlavních rozlišení a frekvencí. (Informace o podporovaném rozlišení a změně nastavení najdete v příručce k počítači nebo grafické kartě).
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená nastavení.
- Zkontrolujte konektor signálního kabelu, zda kolíky nejsou zdeformované nebo zatlačené dovnitř.
- Ověřte, že je na výstupu připojeného zařízení vyslán signál do monitoru.
- Pokud přední indikátor svítí tmavě modře, zkontrolujte stav režimu OFF MODE SETTING (Nastavení režimu Vypnuto) (viz [strana 15](#)) nebo funkce HUMAN SENSING (Detekce osob) (viz [strana 16](#)).
- Pokud obraz v rozlišení 3 840 x 2 160 obsahuje šum, je nestabilní nebo nevidíte obraz, přečtěte si část „DisplayPort, kompatibilita portu USB typu C s rozlišením 3 840 x 2 160“ (viz [strana 36](#)).

Hlavní vypínač bez odezvy

- Odpojením napájecího kabelu monitoru ze zásuvky se monitor vypne a resetuje.

Dosvit obrazu

- Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz („duch“) předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Na rozdíl od běžných monitorů není dosvit obrazu na displeji LCD trvalý, ale přesto by se mělo předejít zobrazení statického obrazu po dlouhou dobu. Chcete-li zmírnit dosvit obrazu, vypněte monitor na stejně dlouhou dobu, po jakou byl poslední obraz zobrazen. Jestliže byl například obraz na obrazovce hodinu a zůstal po něm zbytkový obraz, znovu vypněte monitor na jednu hodinu, aby obraz zmizel.

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

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

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

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo „plave“

- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu do počítače.
- Pomocí ovládacích prvků na obrazovce Image Adjust (Seřízení obrazu) zaostřete a seřídte obraz jemným doladěním. Při změně režimu zobrazení bude možná třeba znovu upravit nastavení OSD Image Adjust (Seřízení obrazu OSM).
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená časování signálu.
- Je-li obraz zkreslený, změňte video režim na neprokládaný a použijte obnovovací kmitočet 60 Hz.
- Pokud obraz v rozlišení 3 840 x 2 160 obsahuje šum, je nestabilní nebo nevidíte obraz, přečtěte si část „DisplayPort, kompatibilita portu USB typu C s rozlišením 3 840 x 2 160“ (viz [strana 36](#)).
- Některé kabely HDMI nemusí obraz zobrazovat správně. Pokud je vstupní rozlišení 3 840 x 2 160, použijte kabel HDMI, který podporuje rozlišení 4K.

Indikátor na monitoru nesvítí (nesvítí modře ani oranžově)

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

Obraz není dostatečně jasný

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

Zobrazený obraz nemá správnou velikost

- Pomocí ovládacích prvků Image Adjust (Seřízení obrazu) zvětšete nebo zmenšete velikost obrazu.
- Ověřte, že se pro grafickou kartu v počítači používá jedno z hlavních rozlišení a frekvencí. (Informace o podporovaném rozlišení a změně nastavení najdete v příručce k počítači nebo grafické kartě).
- Při používání vstupu HDMI změňte režim „OVER SCAN“ (Přesah).
- Zkontrolujte nastavení „180° ROTATE“ (Otočení o 180°).

Žádný obraz

- Není-li na obrazovce žádný obraz, monitor vypněte a znovu zapněte stisknutím vypínače.
- Ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie (stiskněte libovolnou klávesu nebo tlačítko myši).
- Některé grafické karty při použití rozhraní DisplayPort nevysílají videosignál v režimech nízkého rozlišení, pokud monitor vypnete a opět zapnete nebo pokud napájecí kabel odpojíte a znovu připojíte.
- Při používání vstupu HDMI změňte režim „OVER SCAN“ (Přesah).
- Zkontrolujte, že VIDEO DETECT (Zjištění obrazu) je nastaveno na NONE (Žádné).
- Pokud obraz v rozlišení 3 840 x 2 160 obsahuje šum, je nestabilní nebo nevidíte obraz, přečtěte si část „DisplayPort, kompatibilita portu USB typu C s rozlišením 3 840 x 2 160“ (viz [strana 36](#)).
- Ujistěte se, že možnost USB FUNCTIONALITY (Funkce USB) je nastavena na hodnotu ON nebo AUTO.

Není slyšet zvuk

- Ujistěte se, že je kabel reproduktorů správně připojený.
- Zkontrolujte, zda není aktivována funkce vypnutí zvuku.
- Zkontrolujte nastavení hlasitosti v nabídce OSD.
- Pokud se používá vstupní signál DisplayPort nebo HDMI, ověřte, že je položka SOUND INPUT (Zvukový vstup) v nabídce OSD nastavena na možnost DisplayPort nebo HDMI.

Změna jasu v průběhu času

- Změňte nastavení funkce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) na hodnotu OFF (Vypnuto) a potom nastavte jas.
- Změňte nastavení funkce DV MODE (Režim DV) na hodnotu Standard (Standardní) a potom nastavte jas.

POZNÁMKA: Pokud je funkce AUTO BRIGHTNESS (Automatický jas) nastavena na hodnotu ON (Zapnuto), monitor automaticky přizpůsobuje jas okolnímu prostředí.
Pokud se změní jas v okolním prostředí, změní se také nastavení monitoru.
Pokud je režim DV MODE (Režim DV) nastaven na hodnotu DYNAMIC (Dynamický), monitor jas upravuje automaticky.

Rozbočovač USB není funkční

- Ujistěte se, že je kabel USB řádně připojený. Viz uživatelská příručka k zařízení USB.
- Ověřte, že možnost USB FUNCTIONALITY (Funkce USB) je nastavena na hodnotu ON nebo AUTO, a že port USB pro upstream na monitoru je připojen k portu USB pro downstream na počítači. Ověřte, že je počítač zapnutý.
- Zkontrolujte nastavení možnosti USB SELECTION (Výběr USB).

Čidlo detekce osob není funkční

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

Rozhraní ControlSync nefunguje

- Ujistěte se, že je kabel ControlSync správně připojený.
- Ověřte, že kabel ControlSync není připojen ve smyčce.
- Hlavní monitor je nutno připojit výhradně pomocí výstupu ControlSync.
- Použijte dodaný kabel ControlSync.
- Prostřednictvím kabelů ControlSync můžete připojit až 8 vedlejších monitorů.

Zobrazená nabídka OSD je otočená

- Ověřte nastavení OSD ROTATION (Otočení nabídky OSD).

Zařízení s USB typu C nefunguje

- Podívejte se na stránky NEC Display Solutions a najděte si informace o testovaných zařízeních USB typu C a kabelech.

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, že je USB FUNCTIONALITY (Funkce USB) nastavena na ON (zapnuto) nebo AUTO (automaticky).
- Zkontrolujte, zda zařízení připojené přes USB-C vyhovuje režimu DisplayPort Alt Mode u USB typu C.
- Zkontrolujte, zda kabel USB typu C odpovídá USB 3.1 generace 1 nebo generace 2.

Nabíjení nezačalo nebo není stabilní.

- Zkontrolujte, že je USB FUNCTIONALITY (Funkce USB) nastavena na ON (zapnuto) nebo AUTO (automaticky).
- Zkontrolujte, zda zařízení připojené přes USB-C vyhovuje napájení USB.
- Zkontrolujte, zda kabel USB typu C vyhovuje napájení USB.
- Jestli problém nadále přetrvává, odpojte napájení monitoru a pak USB-C kabel. Znovu připojte napájení a pak kabel USB-C.

Přenosová rychlost je nízká

- Zkontrolujte nastavení USB SETTING (Nastavení USB) a nastavte hodnotu USB 3.1.

Funkce MULTI PICTURE (Více obrazů) nepracuje správně

- Ověřte kombinaci signálu a nastavte optimální kombinaci pro rozdělenou obrazovku (viz [strana 18](#)).

Funkce Human sensing (Detekce osob)

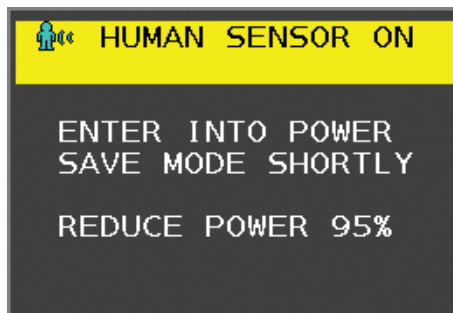
Funkce Human sensing (Detekce osob) snižuje spotřebu energie tím, že zjišťuje pohyb osoby.

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

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

Obraz při použití funkce detekce osob

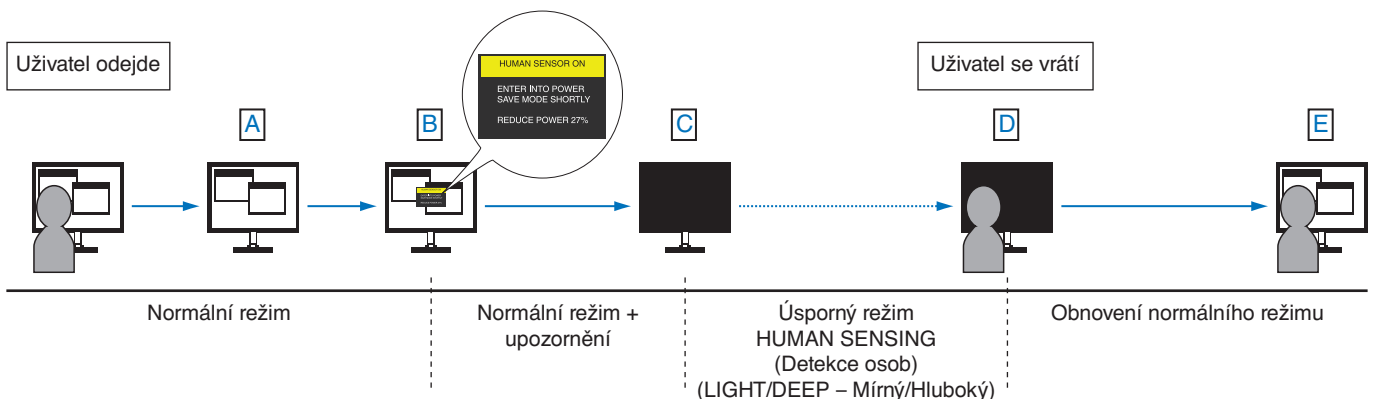
- A. Pokud čidlo na přední straně monitoru nezjistí žádnou osobu, monitor zůstane zapnutý po dobu nastavenou v nabídce HUMAN SENSING (Detekce osob) > START TIME (Počáteční čas) (viz [strana 16](#)).
- B. Na displeji monitoru se po určité době zobrazí upozornění na to, že nebyla detekována žádná osoba. Obrazovku s upozorněním můžete nastavit pomocí možnosti SENSOR INFORMATION (Informace čidla) (viz [strana 21](#)).



- C. Po zobrazení tohoto upozornění se displej monitoru začne postupně ztmavovat až na úroveň jasu 0 % – pokud je pro funkci HUMAN SENSING (Detekce osob) zvoleno nastavení LIGHT (Mírný). Pokud je pro funkci HUMAN SENSING (Detekce osob) zvoleno nastavení DEEP (Hluboký), monitor přejde do režimu úspory energie.
- D. Když snímač zjistí, že se k monitoru vrací nějaká osoba, monitor se automaticky přepne z režimu úspory energie do normálního režimu.

POZNÁMKA: Pokud je pro funkci HUMAN SENSING (Detekce osob) zvoleno nastavení LIGHT (Mírný), jas displeje monitoru se začne postupně zvyšovat až na původní hodnotu.

- E. Na monitoru se obnoví normální režim.



Použití funkce Auto Brightness (Automatický jas)

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

SETUP (Nastavení)

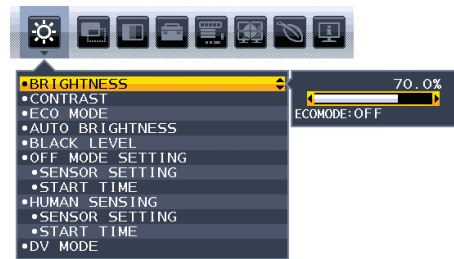
Následující postup slouží k volbě rozsahu jasu, který bude na monitoru použit při aktivaci funkce Auto Brightness (Automatický jas).

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

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



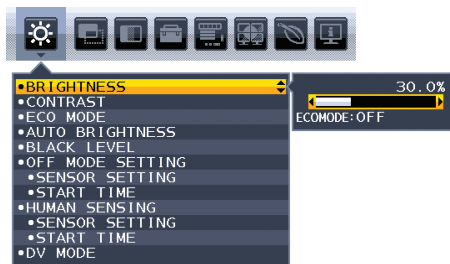
Obrázek 1



Obrázek 2

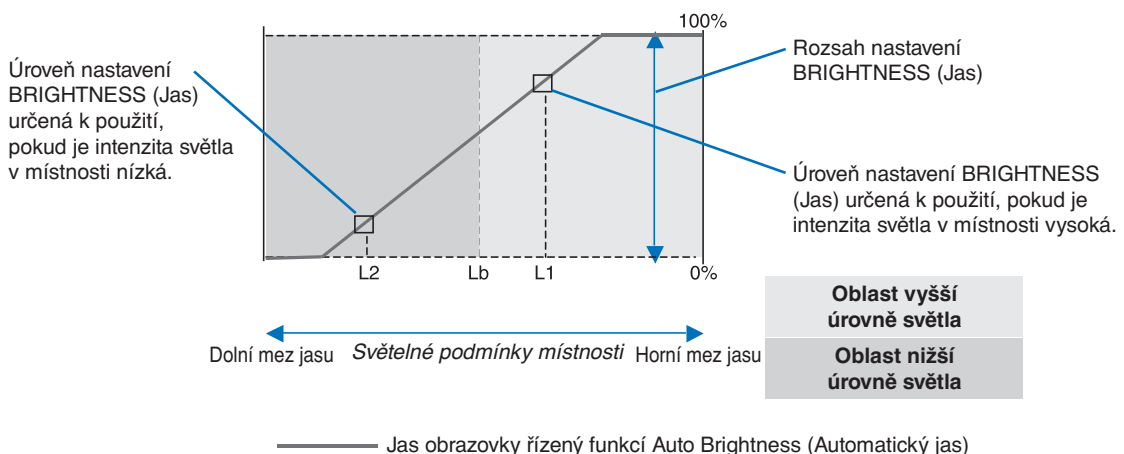
2. Nastavte úroveň DARK (Dolní mez jasu). Tato úroveň jasu se nastaví, pokud světelné podmínky v místnosti jsou nedostatečné. Při nastavování této položky je nutné, aby světlo v místnosti dosahovalo požadované nejnižší úrovně.

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



Obrázek 3

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



Obrázek 4

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

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

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

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

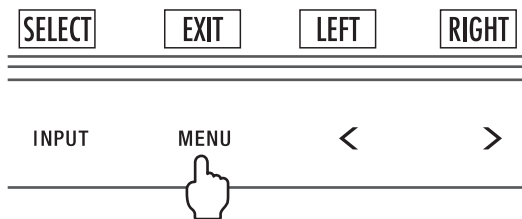
Použití funkce MULTI PICTURE (Více obrazů)

Tento monitor umožňuje rozdělit obrazovku na dva obrazy dvou zdrojů za použití jakékoli kombinace vstupů uvedené na [strana 18](#).

POZNÁMKA: Viz MULTI PICTURE (Více obrazů) ([strana 18](#)) a PICTURE PATTERN (Obrazové schéma) ([strana 19](#)).
Nastavení položek BRIGHTNESS (Jas) a SOUND INPUT (Zvukový vstup) se volí tak, aby bylo stejné pro obě obrazovky.

SETUP (Nastavení)

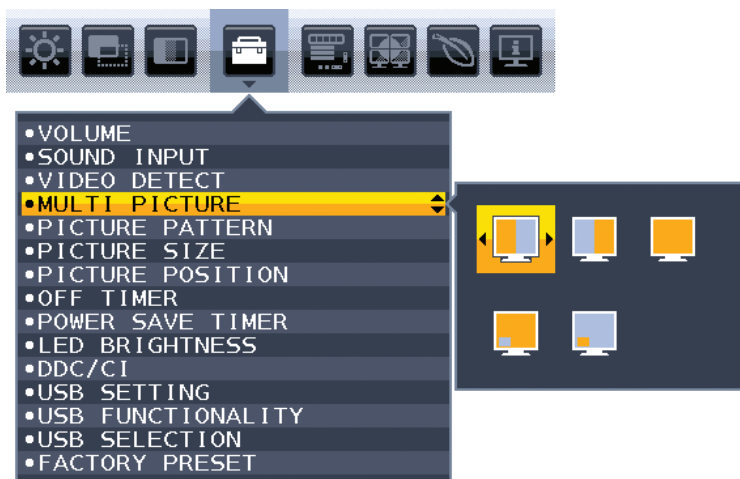
1. Stisknutím tlačítka MENU (Nabídka) zobrazíte nabídku OSD.



2. Vyberte položku MULTI PICTURE (Více obrazů).

V zobrazení Picture-By-Picture (Vedle sebe) zvolte Left (Vlevo)  jako nastavitelnou obrazovku.

V zobrazení Picture-In-Picture (Obraz v obraze) zvolte Main (Hlavní obrazovka)  jako nastavitelnou obrazovku.



Vstup signálu se změní po zavření nabídky OSD.

3. Dotkněte se tlačítka INPUT (Vstup) a poté vyberte vstupní signál, který je vybranou obrazovkou používán.



4. Vraťte se k bodu 1 a vyberte vstup pro druhý obraz.

V zobrazení Picture-By-Picture (Vedle sebe) zvolte Right (Vpravo)  a nastavte vstupní signál.

V zobrazení Picture-In-Picture (Obraz v obraze) Sub (Podobrazovka)  a nastavte vstupní signál.

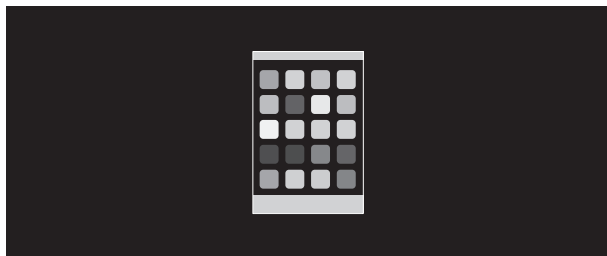
Použití funkce zvětšení

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

POZNÁMKA: Je-li režim MULTI PICTURE (Více obrazů) nastaven pro levou nebo pravou obrazovku, obraz na druhé ze dvojice obrazovek se bude automaticky zvětšovat nebo zmenšovat.

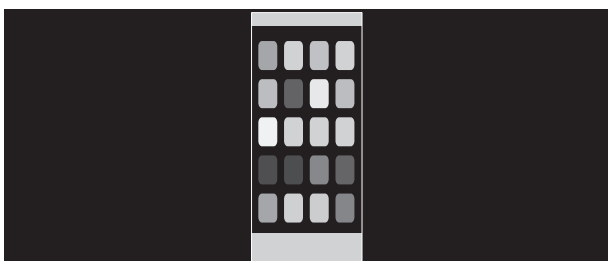
SETUP (Nastavení)

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



EXPANSION OFF (Rozšíření vypnuto)

2. Nastavte rozlišení v nabídce H.RESOLUTION (Vodorovné rozlišení) nebo V.RESOLUTION (Svislé rozlišení) (viz [strana 16](#)).



Svislé rozšíření



Vodorovné rozšíření

3. Pozici obrazu lze měnit od středu vlevo nebo vpravo pomocí tlačítek LEFT/RIGHT a nahoru nebo dolů pomocí tlačítek UP/DOWN (viz [strana 16](#)).



Posunout vlevo nebo vpravo

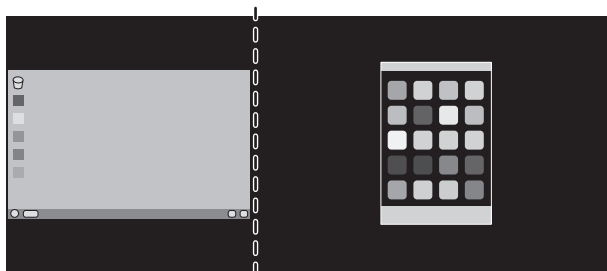


Posunout nahoru nebo dolů

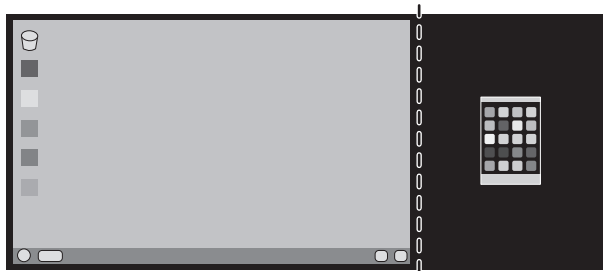
POZNÁMKA: Při aktivaci 2 obrazů má prioritu vstupní rozlišení hlavního (nastavitelného) obrazu.

- A. Pravý obraz bude nastaven jako hlavní.

V tomto případě je prioritní obraz na pravé straně se zobrazenou černou oblastí. Vstupní rozlišení obrazu na levé straně je sníženo.

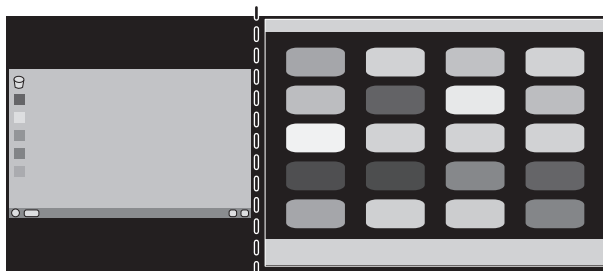


- B. Levý obraz bude nastaven jako hlavní.
V tomto případě je prioritní obraz na levé straně.
Velikost obrazu na pravé straně s černou oblastí je snížena.

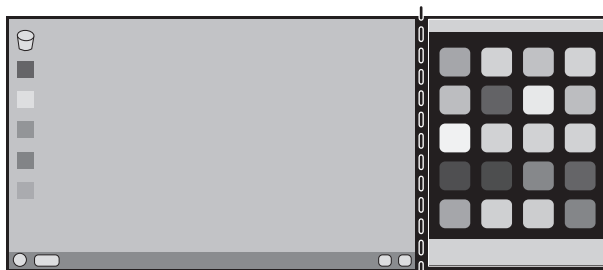


Zvětšení rozdělených obrazů: Následující postupy slouží k ořezání černé oblasti a zvětšení rozdělených obrazů.

1. V případě A je prioritní obraz na pravé straně. Velikost černé oblasti lze snížit úpravou rozlišení (viz [strana 16](#)).



2. Přesuňte prioritu obrazu na levou stranu.



DisplayPort, kompatibilita portu USB typu C s rozlišením 3 840 x 2 160

Šum v obrazu

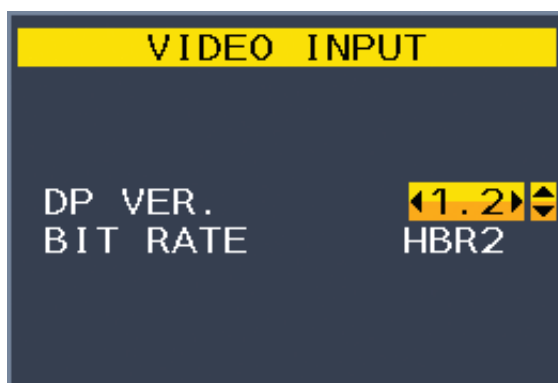
Pokud je v obrazu s rozlišením 3 840 x 2 160 přenášeném přes rozhraní DisplayPort přítomen šum, postupujte následovně:

- Změňte obnovovací frekvenci v nastaveních grafického adaptéru počítače na hodnotu 30 Hz.

Obraz je nestálý nebo se nezobrazuje

Pokud je obraz nestabilní nebo se při připojení přes DisplayPort nezobrazuje žádný obraz, zkontrolujte následující:

1. Vypněte počítač.
2. Stisknutím tlačítka „MENU“ (Nabídka) zobrazte nabídku OSD No Signal (Žádný signál).
3. Stisknutím tlačítka „^“ zobrazte nabídku VIDEO INPUT (Vstup videa).



4. Stisknutím tlačítek „^“ nebo „v“ nastavte nabídku pro přepínání rozhraní DisplayPort.

| Položka | Výběr | Popis |
|---------------------------|-------|--|
| DP VER. (Verze DP) | 1.1 | Nastavte rozhraní DisplayPort 1.1a. * Funkce BIT RATE (Bitový tok) se automaticky nastaví na hodnotu HBR. |
| | 1.2 | Nastavení z výroby. Nastavte rozhraní DisplayPort 1.2. |
| BIT RATE* (Bitový tok) | HBR | Rozhraní DisplayPort 1,2 s maximálním rozlišením 3 840 x 2 160 (30 Hz). |
| | HBR2 | Nastavení z výroby. Rozhraní DisplayPort 1.2 s maximálním rozlišením 3 840 x 2 160 (60 Hz). |

*: Nastavení BIT RATE (Bitový tok) je k dispozici, pokud je možnost DP VER (Verze DP) nastavena na hodnotu „1.2“.

5. Stisknutím tlačítka MENU (Nabídka) zavřete nabídku OSD.
6. Zapněte počítač.

Rozlišení 3 840 x 2 160 (60 Hz) s připojením USB-C

Pokud je obraz v rozlišení 3 840 x 2 160 (60 Hz) zobrazen pomocí připojení USB-C, nastavte hodnotu USB 2.0 v části USB SETTING (viz [strana 19](#)).

Společnost NEC zjistila, že některé signály ve vyšším rozlišení přijímané prostřednictvím rozhraní DisplayPort, HDMI nebo USB-C mohou být občas nespolehlivé. Obvyklým příznakem tohoto problému je nepřítomnost nebo vada obrazu. Popisovaná možnost nabídky OSD nabízí dodatečné firmwarové zpracování signálů rozhraní DisplayPort, které optimalizuje podporu nativních rozlišení a zlepšuje tak spolehlivost signálu.

Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

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

Likvidace starých produktů NEC

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

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

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

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

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

Úspora energie

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

| Režim | Spotřeba energie | Barva kontrolky LED |
|--------------------|---|---------------------|
| Maximální zatížení | 150 W | Modrá |
| Normální provoz | 38 W – výchozí nastavení, USB / zvuk vypnut | Modrá |
| Úsporný režim | 0,33 W* | Žlutá |
| Vypnuto | 0,29 W | Nesvítil. |

*: Nastavení od výrobce.

Další informace:

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

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

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

Informace o spotřebě energie: [Výchozí nastavení: USB FUNCTIONALITY (Funkce USB) → Off (Vypnuto)]

Pro požadavek normy ErP:

Nastavení: [Výchozí nastavení: USB FUNCTIONALITY (Funkce USB) → Off (Vypnuto)]

Spotřeba energie: 0,5 W nebo méně.

Čas pro funkci řízení spotřeby: Cca. 1 min.

Pro požadavek normy ErP (pohotovostní režim v síti):

Nastavení: [Výchozí nastavení: USB FUNCTIONALITY (Funkce USB) → Off (Vypnuto)]

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

Čas pro funkci řízení spotřeby: Cca. 1 min.

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



Likvidace použitého produktu: V Evropské unii

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

Mimo Evropskou unii

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