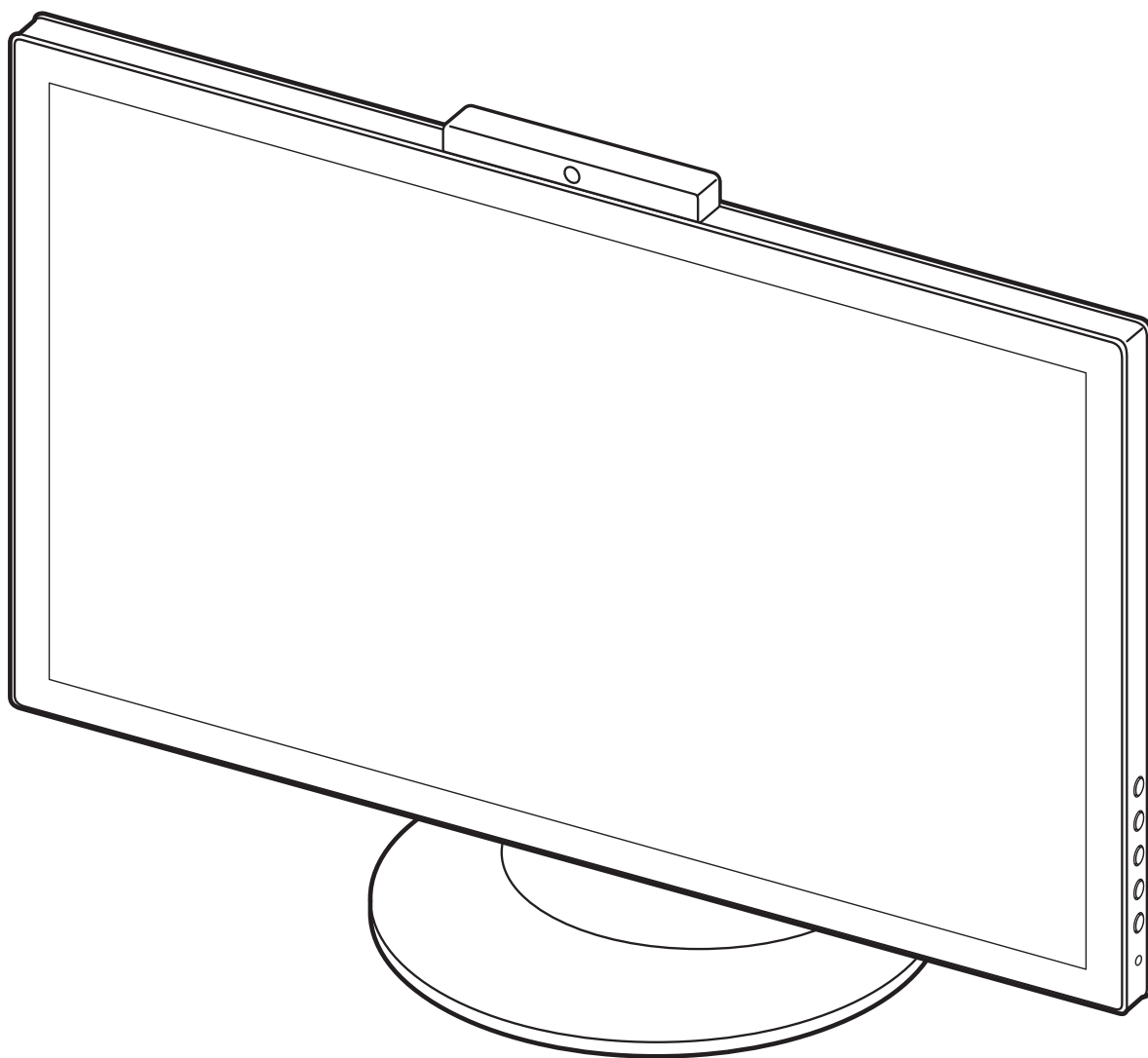


NEC

MultiSync E232WMT

Uživatelská příručka



Rejstřík

Varování, Upozornění.....	Česky-1
Registrační údaje	Česky-2
Provozní pokyny.....	Česky-3
Obsah balení	Česky-5
Rychlý start.....	Česky-6
Ovládání	Česky-10
Technické údaje.....	Česky-13
Odstraňování problémů.....	Česky-14
Displeje s označením TCO Certified 6	Česky-16
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie	Česky-17

**VAROVÁNÍ**

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

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

**UPOZORNĚNÍ**

UPOZORNĚNÍ: PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM ZKONTROLUJTE, ZDA JE NAPÁJECÍ ŠŤŮRA ODPOJENA ZE ZÁSUVKY. NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ ZCELA PŘERUŠÍTE ODPOJENÍM NAPÁJECÍ ŠŤŮRY 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: S tímto displejem používejte pouze dodanou napájecí šňůru, která je v souladu s níže uvedenou tabulkou. Pokud napájecí šňůra nebyla dodána se zařízením, obraťte se na prodejce. Ve všech ostatních případech používejte napájecí šňůru, která se shoduje se střídavým napětím zásuvky a která vyhovuje bezpečnostním předpisům dané země.

Typ zásuvky	Severní Amerika	Kontinentální Evropa	Spojené království	Čínská	Japonská
Tvar zástrčky					
Země	USA/Kanada	Země EU (kromě Spojeného království)	Spojené království	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.

ENERGY STAR je v USA registrovaná obchodní značka.

Všechny ostatní značky a názvy produktů jsou obchodní známky nebo registrované obchodní známky příslušných vlastníků. Společnost NEC Display Solutions of America, Inc., jako účastník programu ENERGY STAR®, určila, že tento produkt splňuje požadavky směrnice ENERGY STAR pro efektivní využití energie. Znak ENERGY STAR neznamená, že organizace EPA odpovídá za jakýkoli produkt nebo jakoukoli službu.

VESA je ochranná známka sdružení Video Electronics Standards Association v USA a dalších zemích.



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

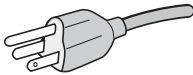
- Tento produkt je určen k použití především v kancelářích a domácnostech.
- Produkt je určen k připojení k počítači. Není určen k zobrazování vysílání televizních stanic.



Registrační údaje

Informace Federální komise komunikací

- Spolu s monitorem MultiSync E232WMT (L233QV) používejte předepsané kabely, aby nedocházelo k interferenci s příjmem rozhlasového a televizního signálu.
 - Napájecí šňůra musí být schválena, musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v USA a musí splňovat následující podmínky.

Napájecí šňůra Délka Tvar zástrčky	Nestíněný typ, 3pramenná 1,8 m  USA
--	---

- Používejte dodaný odstíněný kabel pro obrazový signál, který je vybaven buď 15kolíkovým miniaturním konektorem D-SUB a konektorem D-SUB, nebo konektorem DVI-D a DVI-D. Použití jiných kabelů a adaptérů může způsobovat rušení rozhlasového a televizního signálu.
- 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.
 - Se žádostí o pomoc se obraťte na svého prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika.

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:	500 Park Boulevard, Suite 1100
	Itasca, Illinois 60143
Tel. č.:	(630) 467-3000

Typ produktu:	Monitor
Klasifikace zařízení:	Periferní zařízení třídy B
Model:	MultiSync E232WMT (L233QV)



Tímto prohlašujeme, že výše specifikované zařízení odpovídá technickým standardům stanoveným předpisy FCC.

Provozní pokyny

Bezpečnostní opatření a údržba



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 mezer obalu nezasouvejte žádné předměty. Mohly by se dotknout nebezpečných částí pod napětím, což může způsobit 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. (V Evropě je třeba použít typ H05VV-F 3G 1 mm².)
- Ve Velké Británii se smí k tomuto monitoru používat jen šňůra odpovídající normám BS se zalitou zástrčkou a s černou pojistkou (5 A).
- Neumísťujte na monitor žádné předměty a nepoužívejte monitor venku.
- Neohýbejte síťovou šňůru.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém nebo prašném místě.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Vibrace mohou poškodit lampu podsvícení. Monitor neinstalujte v místě, 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 popsanych 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 je monitor nestabilní.
- Při neobvyklém zápachu monitoru.
- Je-li poškozena napájecí šňůra nebo zástrčka.
- Do monitoru se dostane kapalina nebo monitor upadne na zem.
- Monitor byl vystaven dešti nebo vodě.
- Monitor upadne nebo se poškodí jeho obal.
- 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.

Dosvit obrazu: Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz („duch“) předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Narozdíl 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.

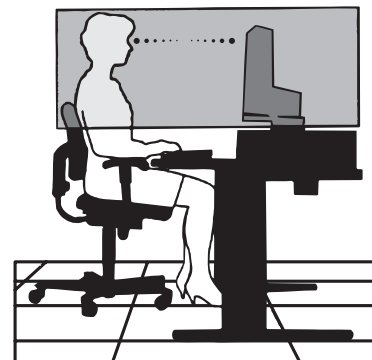
POZNÁMKA: Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné používání spořičů obrazovky při nečinnosti a vypnutí monitoru v době, kdy se nepoužívá.



**SPRÁVNÝM UMÍSTĚNÍM A NASTAVENÍM MONITORU MŮŽETE PŘEDEJÍT
ÚNAVĚ OČÍ, BOLESTEM RAMEN A ŠÍJE. PŘI UMÍSTĚOVÁNÍ MONITORU
POSTUPOJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH POKYNŮ:**



- Abyste dosáhli optimálního výkonu, nechejte monitor zahřát po dobu 20 minut.
- 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 zaměřujte zrak pravidelně na nějaký předmět vzdálený nejméně 6 m. Často mrkejte.
- 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.
- Povrch monitoru LCD čistěte jemnou látkou, která nepouští vlákna a není agresivní. Nepoužívejte čisticí roztoky nebo čisticí přípravky na sklo!
- Jas a kontrast nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Stožan na dokumenty používejte v blízkosti obrazovky.
- Obrazovku nebo referenční materiál, se kterým pracujete, umístěte před sebe, abyste při psaní museli co nejméně otáčet hlavou.
- Rozhodně nezobrazujte nehybné vzory na dlouhou dobu, abyste zabránili dosvitu obrazu (magnetické zpoždění obrazu).
- Chodte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.



Ergonomie

Pro maximální ergonomickou pohodu doporučujeme:

- Aby nedocházelo k únavě očí, upravte jas na střední nastavení. Umístěte bílý list papíru vedle obrazovky jako referenci jasu.
- Nenastavujte ovladač kontrastu do maximální police.
- Při použití standardního signálu využívejte výrobcem nastavenou velikost a polohu.
- Použijte předvolbu nastavení barev.
- Používejte neprokládané signály s vertikální obnovovací frekvencí 60 Hz.
- Nepoužívejte primárně modrou barvu na tmavém pozadí; není dobře viditelná a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.

Čištění displeje

- Je-li displej zaprášený, opatrně jej otřete měkkým hadříkem.
- K čištění displeje nepoužívejte tvrdé nebo hrubé materiály.
- Na displej netlačte.
- Nepoužívejte čisticí prostředek OA, protože může způsobit narušení povrchu displeje nebo na něm vytvořit barevné skvrny.

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.

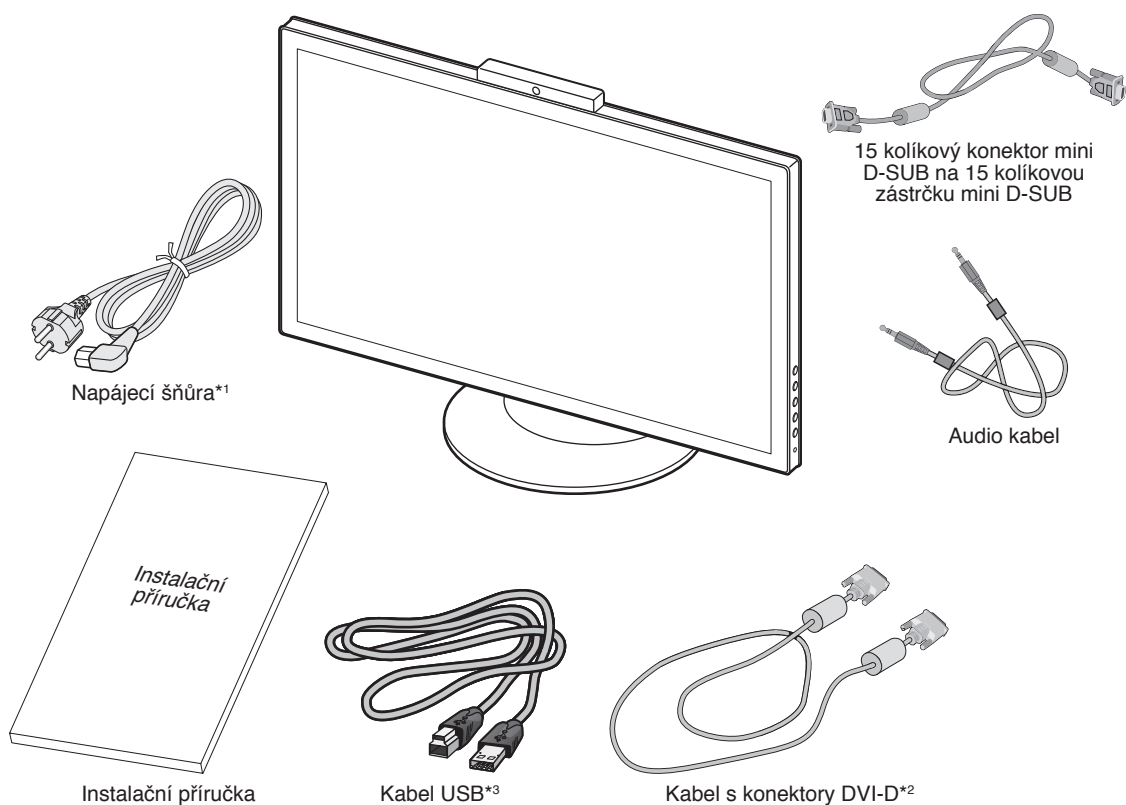
POZNÁMKA: Povrch skříně je částečně z plastu. K ČIŠTĚNÍ NEPOUŽÍVEJTE benzen, ředidla, zásadité čisticí prostředky, alkohol, prostředky na čištění skla, vosky, lešticí prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Skříň nesmí přijít do dlouhodobého styku s pryží nebo vinyllem. Tyto druhy tekutin a tkanin 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.

Obsah balení

Krabice* s monitorem NEC obsahuje následující položky:

- Monitor MultiSync s podstavcem umožňujícím sklápění a úpravu výšky,
- napájecí kabel*¹,
- kabel pro obrazový signál (konektor DVI-D a DVI-D)*²,
- kabel pro obrazový signál (15kolíkový konektor mini D-SUB na 15kolíkovou zástrčku mini D-SUB),
- kabel USB*³,
- audio kabel (stereofonní minikonektor ø 3,5 mm),
- instalační příručka.



* Původní karton a balicí materiál si uschovejte pro případnou přepravu monitoru.

*¹ Typ a počet dodávaných napájecích kabelů závisí na místě doručení displejů LCD. Je-li dodáno více napájecích kabelů, použijte ten, který odpovídá střídavému proudu napájecí zásuvky a který byl schválen a odpovídá bezpečnostním standardům vaší země.

*² Jednoduchý propojovací kabel DVI.

*³ Kabel USB 3.0.

Rychlý start

Monitor LCD připojíte k počítači následujícím postupem:

POZNÁMKA: Před instalací si přečtěte část „Provozní pokyny“ (strana 3).

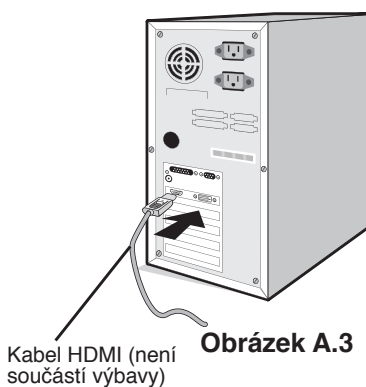
1. Vypněte počítač.
2. **Počítače s digitálním výstupem DVI:** Připojte jeden konec signálního kabelu DVI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.1**). Utáhněte všechny šrouby.
Počítače PC s analogovým výstupem: V počítači připojte 15kolíkový minikonektor D-SUB signálního kabelu ke konektoru grafické karty (**obrázek A.2**).
Počítače s výstupem HDMI: Připojte jeden konec kabelu HDMI ke konektoru grafické karty počítače (**obrázek A.3**).



Obrázek A.1



Obrázek A.2



Obrázek A.3

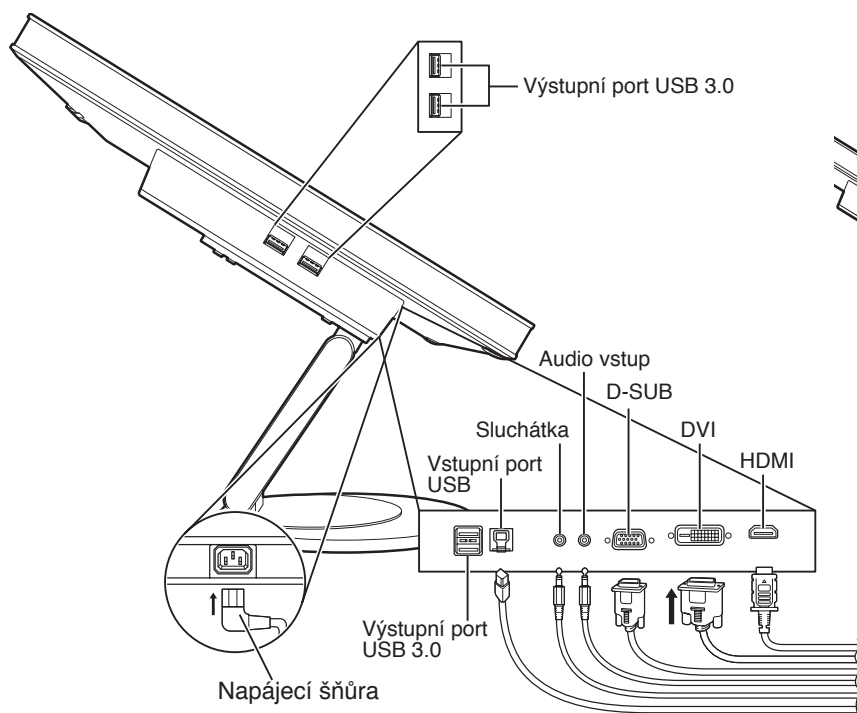
Kabel HDMI (není součástí výbavy)

3. Uchopte monitor po obou stranách, naklopte jeho LCD displej a zvedněte jej do nejvyšší polohy.

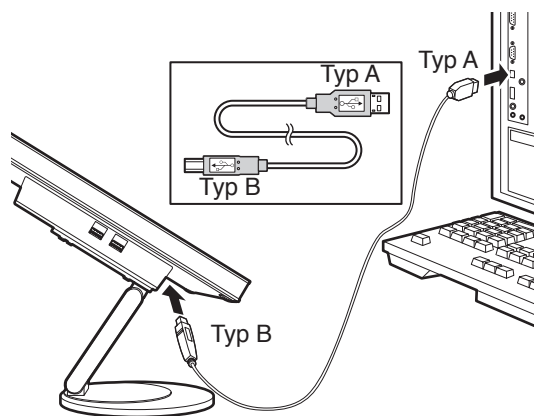
POZNÁMKA: Při naklápění obrazovky monitoru dbejte opatrnosti.

4. Připojte všechny kabely k příslušným konektorům (**obrázek C.1**). Pokud chcete používat kabel USB, připojte konektor typu B k vstupnímu portu na pravé 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 součástí modulu LCD a může zkrátit životnost modulu.



Obrázek C.1



Obrázek C.1a

5. Připojte jeden konec napájecího kabelu do napájecího konektoru na zadní straně monitoru a druhý konec do zásuvky ve zdi.

POZNÁMKA: V části Upozornění této příručky najdete pokyny k výběru správné napájecí šňůry.

6. Zapněte počítač a stisknutím vypínače na bočním panelu zapněte monitor (**obrázek E.1**).

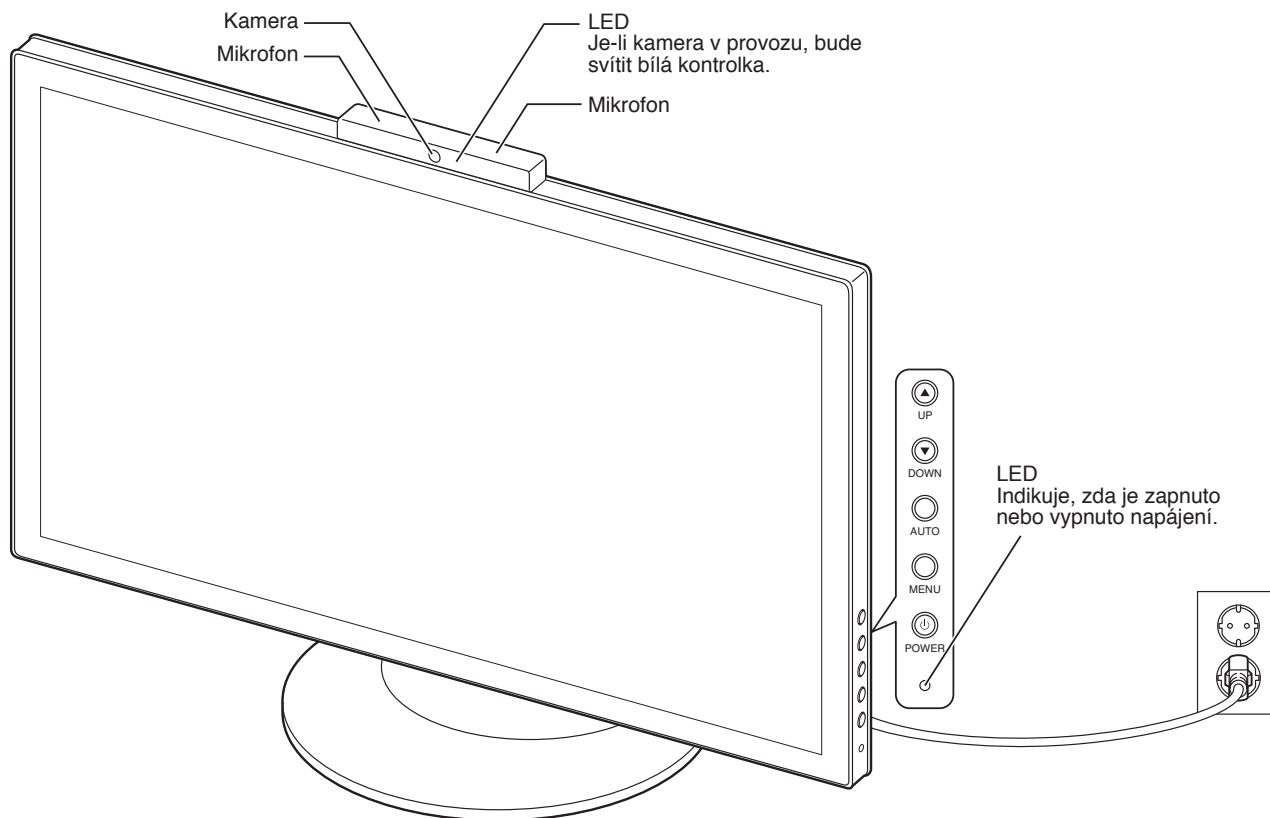
7. Funkce bezdotykového automatického seřízení automaticky nastaví monitor při počáteční instalaci. K dalšímu seřízení použijte následující ovládací prvky OSD:

- Contrast (Kontrast) (pouze je-li pro režim Eco Mode (Úsporný režim) nastaveno Off (Vypnuto)).
- H.SIZE (Vodorovný rozměr) (pouze analogový vstup)
- Fine (Jemné doladění) (pouze analogový vstup)

Úplný popis těchto ovládacích prvků OSD je uveden v kapitole **Ovládání** v této uživatelské příručce.

POZNÁMKA: • Pokud je kabel USB tohoto monitoru připojen k počítači, ovladač se automaticky nainstaluje do počítače a aktivuje se dotykový panel, kamera a mikrofon. Při prvním připojení může chvíli trvat, než počítač monitor rozpozná.

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

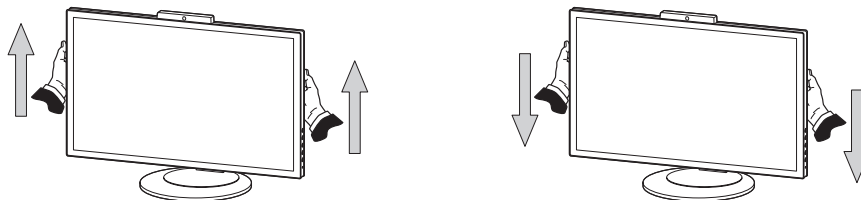


Obrázek E.1

Nastavení výšky monitoru

Chcete-li obrazovku posunout nahoru nebo dolů, uchopte monitor na obou stranách a zvedněte jej nebo spusťte do požadované výšky (**obrázek RL.1**).

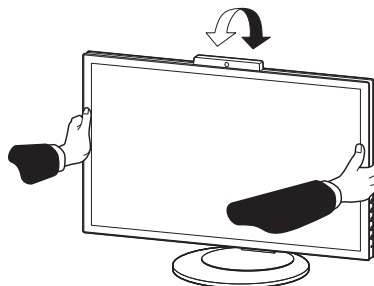
POZNÁMKA: Při snižování nebo zvyšování polohy obrazovky monitoru buďte opatrní.



Obrázek RL.1

Naklání

Uchopte rukama obě strany obrazovky monitoru a podle potřeby upravte sklon (**obrázek TS.1**).



Obrázek TS.1

POZNÁMKA: Při naklápění monitoru postupujte opatrně.

Montáž ohebného ramene

Tento displej byl navržen k použití s ohebným ramenem.

Příprava monitoru na upevnění jiným způsobem:

- Postupujte podle pokynů výrobce stojanu displeje.
- Aby byly dodrženy bezpečnostní předpisy, musí být stojan schopen udržet váhu monitoru a mít certifikaci UL.

Odebrání podstavce při přemístění monitoru

Příprava monitoru na přemístění při změně umístění:

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

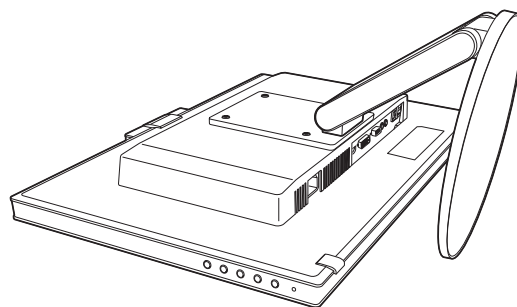
POZNÁMKA: Při manipulaci s monitorem obrazovkou dolů buďte obzvlášť opatrní.

4. Nejprve odmontujte dva dolní šroubky (**obrázek S.2**).
5. Odmontujte dva horní šroubky (**obrázek S.3**).

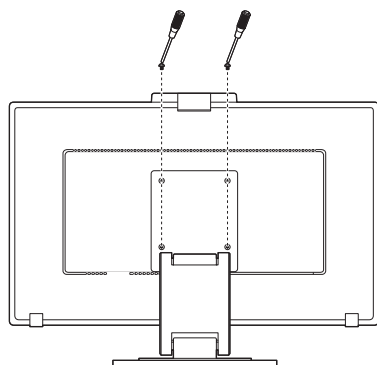
POZNÁMKA: Aby nedošlo k pádu podstavce, při odstraňování šroubů jej přidržíte rukou.

6. Odmontujte stojan (**obrázek S.4**).
7. Monitor je nyní připraven k alternativnímu umístění.
8. Připojte kabely ke konektorům na zadní straně monitoru.

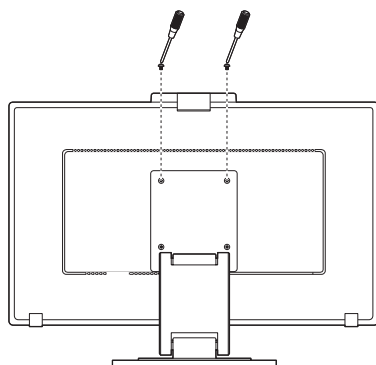
POZNÁMKA: Při sejmutí podstavce monitoru zacházejte se zařízením opatrně.



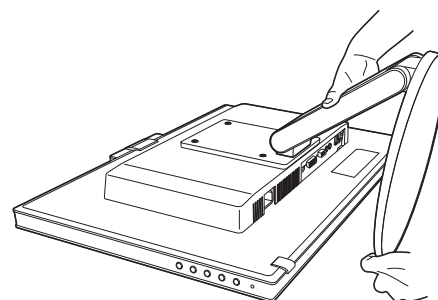
Obrázek S.1



Obrázek S.2



Obrázek S.3



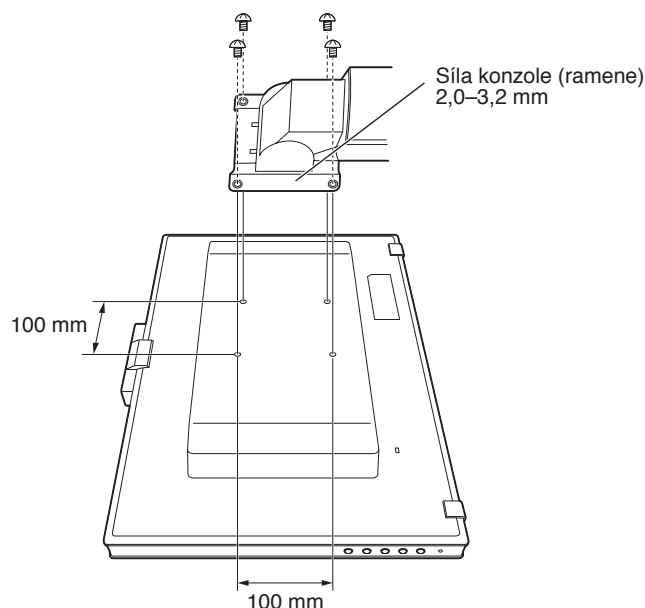
Obrázek S.4

Upevnění ohebného ramene

Tento displej je navržen k použití s ohebným ramenem.

1. Nejprve postupujte podle pokynů k odebrání podstavce.
2. Použijte 4 šroubky, které budete mít k dispozici po odebrání stojanu, a upevněte rameno k monitoru (**obrázek F.1**).

Upozornění: Aby nedošlo k poškození monitoru nebo stojanu, používejte POUZE šrouby (4 ks), které byly vyšroubovány ze stojanu. Aby byly splněny bezpečnostní požadavky, musí být monitor namontován na rameno, které zaručuje nezbytnou stabilitu s ohledem na hmotnost monitoru. Monitor LCD lze používat pouze se schváleným ramenem (např. značky GS).



Hmotnost sestavy LCD: 5,3 kg

Obrázek F.1

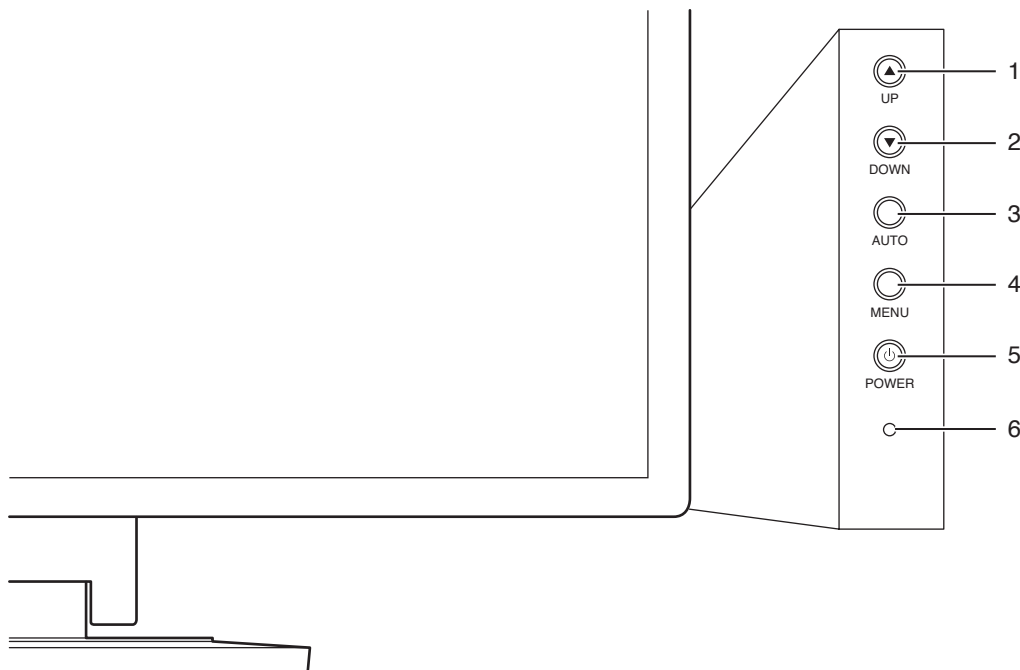
Ovládání

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

Chcete-li otevřít nabídku OSD, stiskněte tlačítko MENU (NABÍDKA).

Chcete-li změnit vstup signálu, stiskněte tlačítko AUTO/EXIT (AUTO/KONEC).

POZNÁMKA: Pro změnu vstupního signálu opusťte nabídku OSD.



1 ▲ / UP (NAHORU)	Slouží pro pohyb nahoru a nebo ke zvýšení hodnot v nabídce ovládacích prvků OSD. Umožňuje nastavit hlasitost, když není aktivní nabídka OSD. Vybere zdroj zvuku z možností HDMI a Line-In, když není aktivní nabídka OSD. (vstup HDMI pouze se zvukem)
2 ▼ / DOWN (DOLŮ)	Slouží pro pohyb dolů a nebo ke snížení hodnot v nabídce ovládacích prvků OSD. Vybere Eco Mode (Úsporný režim), když není aktivní nabídka OSD.
3 AUTO / EXIT (AUTO / KONEC)	Zavře podnabídku OSD. Ukončí nabídku ovládacích prvků OSD. Vybere přímo vstupní konektory videa, když není aktivní nabídka OSD. Podržením tohoto tlačítka upravíte automaticky nastavení H.SIZE (Vodorovný rozměr), Fine (Jemné doladění), H/V Position (Horizontální/Vertikální poloha), když není aktivní nabídka OSD. (pouze analogový vstup)
4 MENU / ENTER (NABÍDKA / POTVRDIT)	Umožňuje otevřít nabídku OSD. Umožňuje vstup do nabídky ovládacích prvků OSD. Během vypnutého stavu: Podržte tlačítko MENU (NABÍDKA) a stisknutím tlačítka POWER (NAPÁJENÍ) aktivujete / deaktivujete režim Uzamknutí OSD.
5 POWER (NAPÁJENÍ)	Slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.
6 LED	Indikuje, zda je zapnuto nebo vypnuto napájení.



BRIGHTNESS / CONTRAST (Jas / Kontrast)

Contrast (Kontrast) (pouze je-li pro režim Eco Mode (Úsporný režim) nastaveno Off (Vypnuto))

Nastaví celkový jas obrazu a jas pozadí obrazovky podle úrovně vstupního signálu.

Brightness (Jas) (pouze je-li pro režim Eco Mode (Úsporný režim) nastaveno Off (Vypnuto))

Nastaví celkový jas obrazu a jas pozadí obrazovky.

Eco Mode (Úsporný režim)

Snižuje spotřebu tím, že sníží jas.

Off (Vypnuto) : Funkce vypnuta.

1–5 : Nastaví úroveň Brightness (Jas) na 90 %–20 % a Contrast (Kontrast) na 50 %.

Dynamic (Dynamický)

On (Zapnuto) : Nastavení, které umožňuje nastavit jas zjištěním černých oblastí obrazovky, optimalizovat jej.

Off (Vypnuto) : Funkce vypnuta.



Image Setup (Nastavení obrazu)

H.SIZE (Vodorovný rozměr) (pouze pro analogový vstup)

Úprava vodorovného rozměru se provádí zvýšením nebo snížením hodnoty tohoto nastavení.

Fine (Jemné doladění) (pouze pro analogový vstup)

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

H. Position (Horizontální poloha) (pouze pro analogový vstup)

Ovládá horizontální polohu obrazu v oblasti LCD displeje.

V. Position (Vertikální poloha) (pouze pro analogový vstup)

Ovládá vertikální polohu obrazu v oblasti LCD displeje.

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.



Color (Barva)

Color (Barva)

Předvolby barev umožňují vybrat požadované nastavení barev.

Warm (Teplé) : Nastavení teplého odstínu barev.

Native (Nativní) : Původní barva zobrazená na panelu LCD.

Cool (Chladné) : Nastavení chladného odstínu barev.

sRGB : Režim sRGB značně zlepšuje věrnost barev v prostředí stolního počítače pomocí jediného barevného prostoru RGB. S tímto prostředím s podporou barev může uživatel snadno a s jistotou přenášet barvy bez další správy barev nutné ve většině běžných situací. Contrast (Kontrast), Brightness (Jas) a Eco Mode (Úsporný režim) jsou pevná nastavení. Uživatel je nemůže měnit.

User (Uživatelské) : Nastavení uživatelských barev.

Red (Červená), Green (Zelená), Blue (Modrá)

Red (Červená), Green (Zelená) nebo Blue (Modrá) barvu lze nastavit, je-li vybrán režim User (Uživatelské).



OSD Setup (Nastavení OSD)

Timeout (Časový limit)

Můžete určit, jak dlouho má monitor vyčkat po posledním dotyku tlačítka pro zavření nabídky OSD.

Language (Jazyk)

Slouží k výběru jazyka OSD.



Extra

Input Select (Výběr vstupu)

Změní zdroj vstupu videa.

Reset (Obnovení)

Umožňuje vrátit všechna nastavení nabídky ovládacích prvků OSD zpět na nastavení z výroby.

Information (Informace)

Poskytuje informace o aktuálním rozlišení obrazu a horizontálního a vertikálního kmitočtu. Zobrazí model monitoru a jeho sériové číslo.

Upozornění OSD

No signal (Není signál)

Pokud nedošlo k horizontální či vertikální synchronizaci, zobrazí tato funkce výstrahu.

Out of Range (Mimo rozsah)

Tato funkce umožňuje zobrazit výstrahu v případě, že není podporován vstupní videosignál.

Technické údaje

Technické údaje monitoru		MultiSync E232WMT	Poznámky
Modul LCD Úhlopříčka: Skutečná velikost obrazu: Původní rozlišení (počet bodů):		58,42 cm 58,42 cm 1920 x 1080	Aktivní matrice; displej s tekutými krystaly (LCD) s tranzistory s tenkým filmem (TFT); roztec bodu 0,265 mm; bílý jas 250 cd/m²; kontrastní poměr 1000:1 (typický), (Kontrastní poměr 15 000:1, dynamický).
Dotykový panel		Dotykový panel PCAP s funkcí vícedotykového ovládání (10 bodů)	
Vstupní signál			
DVI:	24 kolíkový konektor DVI-D:	Digitální signál RGB	DVI (HDCP)
VGA:	15 kolíková zdířka mini D-sub:	Analogový signál RGB Synchronizace	0,7 Vp-p/75 ohmů Oddělená synchronizace; Kladná/záporná úroveň TTL
HDMI:	Konektor HDMI:	Digitální signál YUV Digitální signál RGB	HDMI
Zobrazení barev		16 777 216	Záleží na používané grafické kartě.
Rozsah synchronizace	Horizontálně:	31,5 kHz až 81,1 kHz (analogové) 31,5 kHz až 81,1 kHz (digitální)	Automaticky Automaticky Automaticky
	Vertikálně:	56 Hz až 76 Hz	
Zobrazovací úhel	Doleva/doprava: Nahoru/Dolů:	±85° (CR > 10) ±85° (CR > 10)	
Čas utvoření obrazu		5 ms (šedá-šedá, obvykle)	
Podporovaná rozlišení		720 x 400*1: Text VGA 640 x 480*1 při 60 Hz až 75 Hz 800 x 600*1 při 56 Hz až 75 Hz 832 x 624*1 při 75 Hz 1024 x 768*1 při 60 Hz až 75 Hz 1152 x 864*1 při 75 Hz 1152 x 870*1 při 75 Hz 1280 x 1024*1 při 60 Hz až 75 Hz 1680 x 1050*1 při 60 Hz 1920 x 1080 při 60 Hz	Některé systémy všechny uvedené režimy nepodporují. Doporučeno společností NEC DISPLAY SOLUTIONS.
Aktivní plocha zobrazení	Na šířku: Vodorovně: Svisle:	509,2 mm 286,4 mm	
Rozbočovač USB:	I/F: Port: Zátěžový proud:	USB verze 3.0 Vstupní 1 USB 3.0 Výstupní 4 Maximálně 0,9 A na každém portu USB 3.0	
AUDIO			
Vstup AUDIO:	Stereofonní konektor Mini Jack: Konektor HDMI:	Analogový zvuk Digitální zvuk	Stereofonní L/R 500 mV rms 20 000 ohmů 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	
Kamera		2,0 Mp (1920 x 1080 až 30 fps)	Rozhraní: USB 2.0, Support UVC
Mikrofon		Stereofonní digitální mikrofon	Rozhraní: USB 2.0, Support UAC
Podporovaný operační systém		Microsoft Windows 7 (SP1) / 8 / 8.1, 32 bitová / 64 bitová verze	
Napájení		100–240 V ~ 50/60 Hz	
Jmenovitý proud		1,0–0,5 A (s USB a zvukem)	
Rozměry		561,0 mm (Š) x 362,8–416,7mm (V) x 249,7 mm (H) 22,1 palce (Š) x 14,3–16,4 palce (V) x 9,8 palce (H)	
	Nastavení výšky:	53,8 mm	
Hmotnost		7,6 kg / Bez podstavce: 5,3 kg	
Provozní prostředí		Provozní teplota: Vlhkost: Nadmořská výška: Skladovací teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	5 °C až 35 °C 20 % až 80 % 0 až 2 000 m -10 °C až 60 °C 10 % až 85 % 0 až 12 192 m

*1 Interpolovaná rozlišení: Při rozlišeních, která jsou nižší než počet obrazových bodů na modulu LCD, může se text zobrazit poněkud odlišně. Toto zobrazení je normální a nutné u všech současných technologií plochých panelů při zobrazování jiných než původních rozlišení na celé obrazovce. U technologií plochých panelů je každý bod na obrazovce ve skutečnosti jeden pixel, takže pro roztážení zobrazení na celou obrazovku je třeba provést interpolaci rozlišení.

POZNÁMKA: Změna technických údajů vyhrazena.

Odstraňování problémů

Na monitoru není obraz

- Zkontrolujte zapojení signálního kabelu – propojení grafické karty s počítačem.
- Zasuňte grafickou kartu zcela do zásuvky.
- Tento displej nepodporuje signál z převodníku DisplayPort.
- Tlačítko napájení monitoru i počítače musí být v poloze ON (Zapnuto).
- Přesvědčte se, že byl na grafické kartě nebo v používaném systému zvolen podporovaný režim. (Při změně grafického režimu postupujte podle příručky ke grafické kartě nebo příručky k systému.)
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená nastavení.
- Zkontrolujte konektor signálního kabelu, zda kolíky nejsou zdeformované nebo zatlačené dovnitř.
- Zkontrolujte vstup signálu: DVI-D, HDMI nebo D-Sub.

Hlavní vypínač bez odezvy

- Vypojte napájecí kabel monitoru ze zásuvky. Monitor se vypne a zresetuje.
- Pokud se něco na podstavci zasekne, vypínač přestane být aktivní.

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).

- Obraz má jen hrubé rysy (chybí pixely) a je zobrazeno upozornění OSD „Out of Range“ (Mimo rozsah): Příliš vysoká hodnota hodin signálu nebo rozlišení. Zvolte jeden z podporovaných režimů.
- Na černé obrazovce je upozornění OSD „Out of Range“ (Mimo rozsah): Kmitočet signálu je mimo rozsah. Zvolte jeden z podporovaných režimů.

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo „plave“

- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu do počítače.
- Pomocí ovládacích prvků na obrazovce seřízení obrazu OSD zaostříte a seřídíte obraz jemným doladěním. Při změně režimu zobrazení bude zřejmě nutné znovu upravit nastavení týkající se seřízení obrazu OSD.
- Zkontrolujte monitor a grafickou kartu s ohledem na kompatibilitu a doporučená časování signálu.
- Je-li obraz zkreslený, změňte video režim na neprokládaný a použijte obnovovací kmitočet 60 Hz.

Indikátor na monitoru nesvíí (*nesvíí modře ani oranžově*)

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

Obraz není dostatečně jasný

- Ověřte, zda je vypnuta funkce Eco Mode (Úsporný režim).
- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu do počítače.
- Ke snížení jasu displeje dochází z důvodu dlouhodobého používání nebo extrémního chladu.

Zobrazený obraz nemá správnou velikost

- Pomocí ovládacích prvků pro seřízení obrazu zvětšete nebo zmenšete velikost obrazu.
- Přesvědčte se, že byl na grafické kartě nebo v používaném systému zvolen podporovaný režim. (Při změně grafického režimu postupujte podle příručky ke grafické kartě nebo příručky k systému.)

Žádný obraz

- Není-li na obrazovce žádný obraz, monitor vypněte a znovu zapněte.
- Ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie (dotkněte se libovolné klávesy nebo myši).

Není slyšet zvuk

- Zkontrolujte, zda je správně připojen audio kabel.
- Zkontrolujte, zda není aktivována funkce vypnutí zvuku.
- Zkontrolujte hlasitost v nabídce OSD.
- Jsou-li připojena sluchátka, nebude z reproduktorů vycházet žádný zvuk.

Rozbočovač USB není funkční

- Zkontrolujte, zda je kabel USB řádně připojen. Přečtěte si uživatelskou příručku k rozhraní USB.
- Zkontrolujte, zda je vstupní port USB na monitoru propojen s výstupním portem USB na počítači. Ověřte, že je počítač zapnutý.

Dotykový panel nefunguje.

- Zkontrolujte, zda je správně připojen kabel USB.
- Používáte-li systém Windows 7, nainstalujte si aktualizaci Service Pack (SP1).

Dotykový panel rozpozná pozici, která se značně liší od skutečné pozice dotyku.

- Proved'te úpravu (kalibraci) v nastaveních tabletu v ovládacích panelech systému Windows.

Část dotykového panelu nereaguje.

- Nedotýkejte se dotykového panelu, dokud se nezobrazí obrazovka. Nedotýkejte se dotykového panelu, dokud se nezobrazí obrazovka.

Hlasitost reproduktoru je příliš vysoká nebo nízká.

- Hlasitost upravíte stisknutím tlačítka UP (Nahoru).
- Upravte hlasitost reproduktoru v nastaveních zvuku v ovládacích panelech systému Windows.

Kamera a mikrofon nefungují.

- Zkontrolujte, zda je správně připojen kabel USB.
- Používáte-li systém Windows 7, nainstalujte si aktualizaci Service Pack (SP1).

Hlasitost mikrofonu je příliš vysoká nebo nízká.

- Upravte hlasitost mikrofonu v nastaveních zvuku v používané aplikaci nebo v ovládacích panelech systému Windows.

Displeje s označením TCO Certified 6

(Toto je překlad anglického textu Displeje s označením TCO Certified 6)

Blahopřejeme

Tento produkt má certifikaci TCO Certified pro ekologické informační technologie.



Certifikace TCO Certified je mezinárodní certifikace třetí strany pro produkty z oblasti informačních technologií. Přítomnost označení TCO Certified znamená, že výroba, použití a recyklace produktů IT zohledňuje ekologickou, sociální a ekonomickou odpovědnost. Každý model produktu s označením TCO Certified byl ověřen akreditovanou nezávislou zkušební laboratoří.

Tento produkt byl ověřen, a tudíž splňuje veškerá kritéria na certifikaci TCO Certified, včetně těchto požadavků:

Podniková odpovědnost za sociální oblast

Výroba zohledňující sociální potřeby – pracovní podmínky a zákoník práce v zemi, kde se produkt vyrábí.

Energetická hospodárnost

Energetická hospodárnost produktu a napájecího zdroje. V příslušných případech soulad s požadavky programu Energy Star.

Ekologický systém řízení

Výrobce musí mít certifikaci podle normy ISO 14001 nebo EMAS.

Minimalizace nebezpečných látek

Limity pro použití kadmia, rtuti, olova a šestimocného chrómu, včetně požadavků na produkty bez obsahu rtuti, halogenované látky a nebezpečné látky pro zpomalení hoření.

Design podporující recyklaci

Značení plastů pro snadnou recyklaci. Omezení počtu různých používaných plastů.

Životnost a vracení produktů za účelem recyklace

Na produkty platí minimálně jednoletá záruka. Na náhradní díly se vztahuje minimální tříletá dostupnost. Možnost vrácení produktu za účelem recyklace.

Obalový materiál

Limity týkající se nebezpečných látek v obalovém materiálu pro produkty. Obalový materiál je připraven na recyklaci.

Ergonomický design maximálně zaměřený na uživatele

Vizuální ergonomie produktů s displejem. Nastavitelnost pro pohodlí uživatele (displeje, sluchátka)

Omezení hlučnosti – ochrana před nadměrnou hlasitostí (sluchátka) a omezení hlučnosti ventilátorů (projektory, počítače)

Ergonomický design klávesnic (notebooky)

Elektrické zabezpečení, minimální elektro-magnetické emise

Testování prováděné třetími stranami

Všechny certifikované modely produktů byly testovány nezávislou akreditovanou laboratoří.

Podrobná kritéria lze stáhnout na adrese www.tcodevelopment.com, kde také najdete prohledávatelnou databázi všech produktů IT nesoucích označení TCO Certified.

TCO Development, organizace, která stojí za certifikací TCO Certified, je v mezinárodním měřítku již 20 let mezi špičkou v oblasti ekologických informačních technologií. Kritéria certifikace TCO Certified jsou vyvíjena společně s vědci, odborníky, uživateli a výrobci. Organizace z celého světa se spoléhají na certifikaci TCO Certified jako na nástroj, který jim pomáhá dosáhnout cílů v oblasti ekologických informačních technologií. Naším vlastníkem je organizace TCO, nezisková organizace zastupující kancelářské pracovní síly. Organizace TCO Development má sídlo ve švédském Stockholmu a místní zastoupení v Severní Americe a Asii.

Více informací najdete na adrese
www.tcodevelopment.com

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:

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

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

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

Úspora energie

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

Režim	Spotřeba energie	Barva kontrolky LED
Maximální zatížení	52 W	Modrá
Normální provoz (při testování TCO)	23 W – výchozí nastavení, USB/zvuk vypnut	Modrá
Úsporný režim	0,3 W	Žlutá
Vypnuto	0,25 W	Nesvítí.

Symbol WEEE (Evropská směrnice 2012/19/EU)



V rámci Evropské unie

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 prosím postupujte podle pokynů místních úřadů a případně se dotazte prodejce, u něž jste produkt zakoupili, nebo postupujte podle případné smlouvy uzavřené mezi vámi a společností NEC.

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 laskavě na místní úřady a zjistěte si správný postup.