

Velkoformátový displej

Uživatelská příručka

E651-T

Rejstřík

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....	Česky-1
Důležité informace.....	Česky-2
VAROVÁNÍ.....	Česky-2
UPOZORNĚNÍ.....	Česky-2
Bezpečnostní pokyny, údržba a doporučení pro provoz.....	Česky-3
Provozní pokyny.....	Česky-3
Ergonomika.....	Česky-3
Čištění displeje.....	Česky-3
Čištění skříně.....	Česky-3
Obsah.....	Česky-4
Instalace.....	Česky-5
Přípevnění montážního příslušenství.....	Česky-6
Názvy a funkce jednotlivých součástí.....	Česky-7
Ovládací panel.....	Česky-7
Zadní panel.....	Česky-8
Bezdrátový dálkový ovladač.....	Česky-9
Provozní dosah dálkového ovladače.....	Česky-10
Nastavení.....	Česky-11
Připojení.....	Česky-13
Schéma zapojení.....	Česky-13
Připojení počítače.....	Česky-14
Připojení přehrávače disků DVD nebo počítače s výstupem HDMI.....	Česky-14
Použití dotykového panelu.....	Česky-14
Základní funkce.....	Česky-15
Režimy zapnutí a vypnutí.....	Česky-15
Indikátor napájení.....	Česky-16
Řízení spotřeby.....	Česky-16
Poměr obrazu.....	Česky-16
Informace na obrazovce (OSD).....	Česky-16
Režim obrazu.....	Česky-16
Nabídka OSD (On-Screen-Display).....	Česky-17
Základní operace na obrazovce OSD.....	Česky-17
PICTURE (Obraz).....	Česky-19
Sound (Zvuk).....	Česky-19
Setup (Nastavení).....	Česky-19
Initial Setting (Výchozí nastavení).....	Česky-19
System Information (Systémové informace).....	Česky-20
Vlastnosti.....	Česky-21
Řešení potíží.....	Česky-22
Technické údaje – E651-T.....	Česky-24
Dodatek - podporovaná média.....	Česky-25
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie.....	Česky-26
[DŮLEŽITÉ] O licencích MPEG AVC používaných v tomto produktu.....	Česky-28

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:	E651-T



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

Informace Federální komise komunikací

1. S tímto barevným monitorem používejte dodávané předepsané kabely, jinak může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.

(1) Aby byly splněny směrnice Federální komise komunikací (FCC), používejte síťovou šňůru, která je součástí výbavy.

(2) Použijte dodaný stíněný videokabel DVI-D.

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 na určitém místě nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasového nebo televizního signálu, což je možné zjistit vypnutím a zapnutím daného zařízení, měl by se uživatel pokusit odstranit toto rušení provedením některého z následujících opatření:

- Změňte orientaci nebo umístění antény přijímače.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zapojte zařízení do elektrické zásuvky v jiném obvodu, než k němuž je připojen přijímač.
- Obratě se na svého prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika s žádostí o pomoc.

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

Windows je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation.

NEC je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Corporation.

OmniColor je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Display Solutions Europe GmbH v zemích EU a Švýcarsku.

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



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



Vyrobena na základě licence od společnosti Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio a symbol dvojitého D jsou obchodní značky společnosti Dolby Laboratories.

Důležité informace



VAROVÁNÍ



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

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



UPOZORNĚNÍ



UPOZORNĚNÍ: RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM SNÍŽÍTE TAK, ŽE ZKONTROLUJETE, ZDA JE NAPÁJECÍ ŠŇŮRA ODPOJENA ZE ZÁSUVKY. CHCETE-LI ÚPLNĚ ODPOJIT ZDROJ NAPÁJENÍ OD JEDNOTKY, ODPOJTE NAPÁJECÍ ŠŇŮRU Z ELEKTRICKÉ ZÁSUVKY. NEODNÍMEJTE KRYT (NEBO ZADNÍ ČÁST). UVNITŘ SE NENACHÁZEJÍ DÍLY, DO KTERÝCH UŽIVATEL MŮŽE 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 monitorem používejte výhradně 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 vyhovuje bezpečnostním předpisům dané země.

Typ zástrčky	Severní Amerika	Kontinentální Evropa	Velká Británie	Čína	Japonsko
Tvar zástrčky					
Oblast	USA/Kanada	Země EU (kromě VB)	Velká Británie	Čína	Japonsko
Napětí	120*	230	230	220	100

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

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

- Tento produkt je primárně určen k použití jako informačně-technické vybavení v kancelářském nebo domácím prostředí.
- Tento produkt je určen k připojení k počítači a není určen k zobrazení signálu televizního vysílání.



Bezpečnostní pokyny, údržba a doporučení pro provoz

CHCETE-LI DOSÁHNOUT OPTIMÁLNÍ FUNKCE MULTIFUNKČNÍHO MONITORU, ŘÍDTE SE PŘI INSTALACI A PROVOZU NÁSLEDUJÍCÍMI POKYNY:

- **MONITOR NEOTVÍREJTE.** Uvnitř monitoru nejsou žádné součásti, které by mohl uživatel opravit sám. 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 jej v blízkosti vodního zdroje.
- Do mezer skříně nevsunujte žádné předměty. Mohly by přijít do kontaktu s místy s vysokým 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.
- Neumísťujte výrobek na šikmé ani nestabilní vozíky, stojany nebo stoly; monitor se může pádem vážně poškodit.
- Nepřipevňujte produkt na dlouhou dobu obrazovkou nahoru, dolů nebo vzhůru nohama. Mohli byste ji trvale poškodit.
- Napájecí šňůra musí být schválena a musí vyhovovat bezpečnostním předpisům platným v příslušné zemi. (V Evropě by měl být používán 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 (13 A).
- Neumísťujte na monitor žádné předměty a nepoužívejte monitor mimo uzavřené místnosti.
- Neohýbejte, nezkrucujte ani jinak nepoškozujte napájecí šňůru.
- Pokud se sklo rozbije, buďte opatrní.
- Nezakrývejte větrací otvory na monitoru.
- Nepoužívejte monitor na příliš teplém, vlhkém, prašném nebo mastném místě.
- Jestliže dojde k poškození monitoru nebo jeho skla, buďte opatrní a nedotýkejte se tekutých krystalů.
- Zajistěte kolem monitoru odpovídající odvětrávání, aby se nepřehříval. Nezakrývejte větrací otvory a neumísťujte monitor do blízkosti topidel a jiných tepelných zdrojů. Nepokládejte na monitor žádné předměty.
- K odpojení napájení systému slouží zejména konektor napájecí šňůry. Monitor je třeba umístit v blízkosti elektrické zásuvky, která je snadno přístupná.
- Při dopravě a manipulaci zacházejte se zařízením opatrně. Obal uschovejte pro případnou přepravu.
- Pro zajištění spolehlivého provozu očistěte alespoň jednou ročně otvory v zadní části skříně monitoru od prachu a špíny.
- Nepoužívejte monitor v podmínkách rychle se měnící teploty a vlhkosti a nevystavujte jej přímo studenému vzduchu z klimatizace. Tyto podmínky mohou zkrátit životnost monitoru a způsobit kondenzaci. Pokud kondenzace par nastane, odpojte monitor a vyčkejte, dokud se vlhkost neodpaří.
- Sklo dotykového panelu není bezpečnostní ani není laminované. Stejně jako v případě ostatních skel se může při nevhodném používání, upuštění nebo vystavení dostatečnému nárazu sklo dotykového panelu rozbít na ostré kusy. Pokud dojde k roztržení skla dotykového panelu, dbejte vysoké opatrnosti, aby nedošlo ke zranění.
- Neklepejte do monitoru tvrdými nebo ostrými předměty, jako jsou např. pero nebo tužka.

Připojení k televizi*

- Systém distribuce kabelů musí být uzemněn v souladu se standardy ANSI/NFPA 70, s normou Národního elektrotechnického kódu (NEC), zejména se sekci 820.93 Uzemnění vnějšího vodivého stínění koaxiálního kabelu.
- Stínění koaxiálního kabelu by mělo být uvnitř budovy uzemněno.

V níže popsanych případech je nutno monitor okamžitě odpojit od napájení a přivolat odborného technika:

- Pokud došlo k poškození napájecí šňůry.
- Pokud do monitoru vnikla kapalina nebo monitor upadnul na zem.
- Pokud byl monitor vystaven dešti nebo vodě.
- Pokud monitor upadnul nebo byla poškozena jeho skříň.
- Jestliže si všimnete nějakého poškození struktury jako např. popraskání nebo nepřírozeného viklání.
- Pokud monitor řádně nefunguje, přestože jste dodrželi všechny provozní pokyny.

Provozní pokyny

- Pro dosažení optimálního výkonu nechejte monitor 20 minut zahřát.
- Při práci zaměřujte zrak pravidelně na nějaký předmět vzdálený nejméně 1,5 m, snižte se tak namáhání vašeho zraku. Často mrkejte.
- Pro minimalizaci odlesků a odrazů displej umístěte pod úhlem asi 90° od okna a jiného světelného zdroje.
- Povrch monitoru LCD čistěte jemnou látkou, která nepouští vlákna a nemůže monitor odřít. Nepoužívejte čisticí roztoky nebo čisticí přípravky na sklo!
- Jas, kontrast a ostrost nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Nezobrazujte nehybné vzory na dlouhou dobu, abyste zabránili dosvítu obrazu (magnetické zpoždění obrazu).
- Chodte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.

Ergonomika

Pro maximální pohodlí doporučujeme:

- Při použití standardního signálu využijte výrobcem nastavenou velikost a polohu.
- Použijte předvolbu nastavení barev.
- Používejte neprokládaný signál.
- Nepoužívejte primárně modrou barvu na tmavém pozadí; je špatně vidět a způsobuje únavu očí v důsledku nedostatečného kontrastu.
- Vhodné k použití pro zábavu v prostředích s řízeným osvětlením, pomocí kterého zabráníte vzniku rušivých odlesků od obrazovky

Čištění displeje

- Je-li displej zaprášený, opatrně jej otřete měkkou látkou.
- K čištění displeje nepoužívejte tvrdé materiály.
- Na displej netlačte.
- Nepoužívejte čisticí prostředek OA, může způsobit zhoršení povrchu displeje, a tím snížení kvality obrazu.

Čištění skříně

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

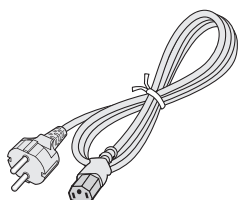
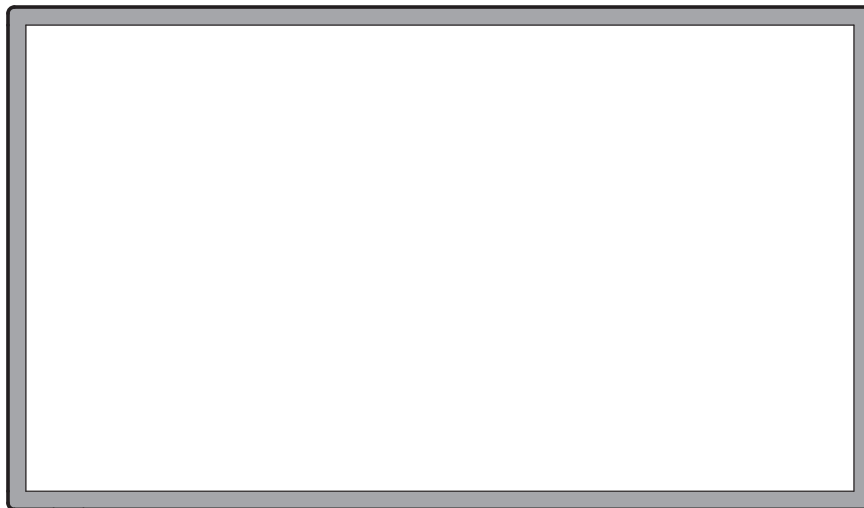
POZNÁMKA: NEPOUŽÍVEJTE benzen, ředidla, zásadité čisticí prostředky, alkohol, prostředky na čištění skla, vosky, lešticí prostředky, mýdlový prášek ani insekticidy. Nesmí dojít k dlouhodobějšímu kontaktu gumy nebo vinylu se skříní. Tyto druhy tekutin a materiálů mohou porušit nátěr.

* Zakoupený produkt nemusí obsahovat tuto funkci.

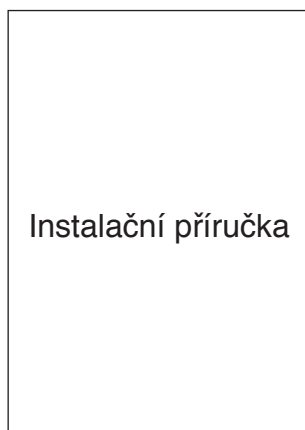
Obsah

Balení monitoru* obsahuje následující položky:

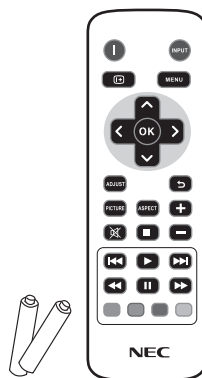
- Monitor LCD
- Napájecí šňůra*¹
- 4 dotyková pera*²
- Dálkový ovladač a baterie typu AAA x 2
- Instalační příručka



Napájecí šňůra*¹



Instalační příručka



Dálkový ovladač
a baterie typu AAA x 2



4 dotyková pera*²

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

*¹ Typ a množství dodávaných napájecích kabelů závisí na místě určení LCD monitorů. 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 Dotykové pero používejte výhradně k ovládání dotykového panelu. Na hrot dotykového pera příliš netlačte. Pokud na něm ulpí nějaké nečistoty, odstraňte je.

Instalace

Toto zařízení nelze používat ani instalovat bez podstavce na stůl a dalšího podpůrného montážního příslušenství. Instalaci by měl provádět školený technik pověřený společností NEC. Při nedodržení standardního postupu instalace společností NEC může dojít k poškození zařízení nebo poranění uživatele nebo pracovníka provádějícího instalaci. Záruka na výrobek se nevztahuje na škody způsobené nesprávnou instalací. Při nedodržení těchto doporučení může dojít ke zrušení záruky.

Montáž

Montáž monitoru NEPROVÁDĚJTE sami. O provedení montáže požádejte prodejce. Instalaci by měl provádět školený a kvalifikovaný technik. Prohlédněte si místo, kam chcete zařízení umístit. Montáž na stěnu nebo na strop je provedena na odpovědnost zákazníka. Ne všechny zdi nebo stropy jsou schopné unést hmotnost zařízení. Záruka na výrobek se nevztahuje na škody způsobené nesprávnou instalací, modifikací nebo živelnou pohromou. Při nedodržení těchto doporučení může dojít ke zrušení záruky.

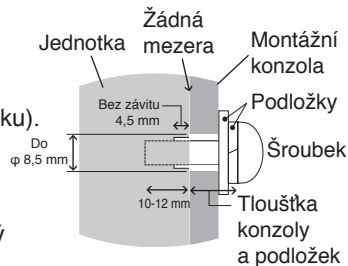
NEZAKRÝVEJTE ventilační otvory montážním nebo jiným příslušenstvím.

Určeno kvalifikovaným pracovníkům společnosti NEC:

K zajištění bezpečnosti instalace použijte při montáži alespoň dvě konzoly. Připevněte zařízení alespoň ke dvěma bodům v místě instalace.

Při montáži na stěnu nebo na strop přihlédněte k následujícím doporučením

- Při použití montážního příslušenství, které není schváleno společností NEC, musí být použitý způsob montáže v souladu s normou VESA (FDMLv1).
- Společnost NEC doporučuje používat montážní vybavení, které odpovídá severoamerickému standardu UL1678.
- Společnost NEC důrazně doporučuje používat šroubky velikosti M6 (10 – 12 mm + tloušťka konzoly a podložky na délku). Pokud budete používat šroubky delší než 10 – 12 mm, zkontrolujte hloubku díry. (Doporučený utahovací moment: 470 – 635 N/cm). Otvor v konzole musí být menší než \varnothing 8,5 mm.
- Před montáží si prohlédněte místo instalace a ujistěte se, že zařízení unese a nebude v tomto ohledu hrozit jeho poškození.
- Podrobnější informace naleznete v pokynech k instalaci montážního příslušenství.
- Konzola musí těsně přiléhat k monitoru.
- Při použití v konfiguraci více obrazovek vedle sebe (videostěna) na delší dobu může kvůli teplotním změnám dojít k mírnému roztažení displejů. Proto doporučujeme, aby byla mezi sousedními displeji alespoň jednomilimetrová mezera.



Umístění

- Stěna a strop musí být schopné unést monitor i montážní příslušenství.
- Monitor NEINSTALUJTE na místě, kde může přijít do kontaktu s dveřmi nebo dvířky.
- Monitor NEINSTALUJTE na místě, kde bude vystaven silným otřesům a prachu.
- Monitor NEINSTALUJTE v blízkosti hlavního přívodu elektrického proudu v budově.
- Monitor neinstalujte na místě, kde jej lze snadno uchopit nebo se na něj nebo jeho montážní příslušenství pověsit.
- Kolem monitoru zajistěte odpovídající odvětrávání, aby se nepřehříval a teplý vzduch mohl proudit pryč od zařízení a montážního příslušenství.

Montáž na strop

- Ujistěte se, že je strop dostatečně pevný, aby zařízení a montážní příslušenství dlouhodobě unesl a aby upevnění odolalo v případě zemětřesení, nenadálých otřesů a jiného působení vnějších sil.
- Ujistěte se, že je zařízení připevněno k pevnému objektu umístěnému ve stropu, například k nosníku. Zajistěte monitor pomocí šroubků, pružných podložek, podložek a matic.
- NEPŘIPEVNŮJTE monitor na místa, kde se nenachází vnitřní podpůrná konstrukce. Při montáži NEPOUŽÍVEJTE dřevěné nebo kotevní šrouby. Zařízení NEPŘIPEVNŮJTE k závěsným držákům.

Údržba

- Pravidelně kontrolujte uvolněné šroubky, mezery, deformace nebo jiné potíže, které se mohou u montážního příslušenství vyskytnout. Pokud zjistíte závadu, kontaktujte kvalifikovaného pracovníka nebo servis.
- Pravidelně kontrolujte montážní umístění, zda nejeví známky poškození nebo oslabení, které se mohou postupem času vyskytnout.

Orientace

- Pokud chcete monitor používat v orientaci na výšku, musí být otočen doleva tak, aby se jeho pravá strana nacházela nahoře. Umožní se tím řádné větrání a prodlouží životnost monitoru. Nedostatečné odvětrávání může zkrátit životnost monitoru.

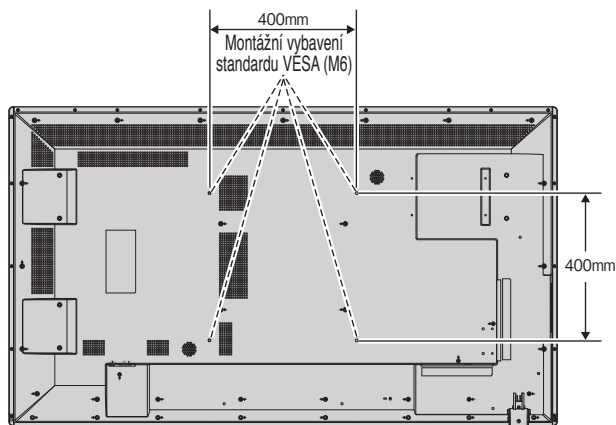


Přípevnění montážního příslušenství

Monitor je určen k použití s montážní sadou vyhovující normě VESA.

1. Přípevnění montážního příslušenství

Během připevňování příslušenství dávejte pozor, ať monitor nepřevrátíte.



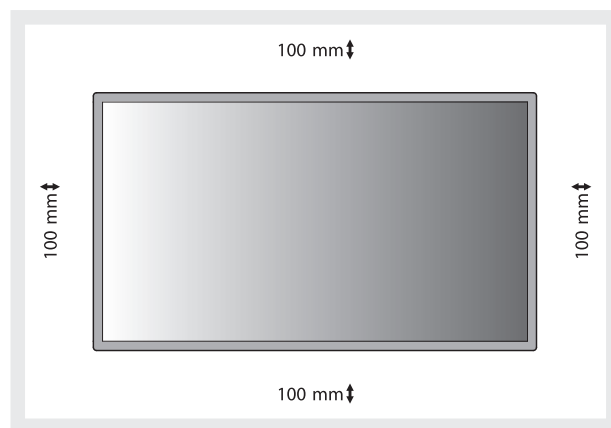
Montážní příslušenství lze k monitoru připevnit ve chvíli, kdy je položen obrazovkou dolů. Aby nedošlo k poškození obrazovky monitoru, položte na stůl pod monitor ochranný obal. Ochranný obal byl omotán kolem monitoru v původním balení. Ujistěte se, že se na stole nenachází nic, co by mohlo monitor poškodit.

Při používání montážního příslušenství, které není schváleno společností NEC, musí být způsob montáže tohoto příslušenství kompatibilní s normou VESA.

- POZNÁMKA:**
- Nenechávejte monitor obrazovkou nahoru nebo dolů déle než hodinu. Mohlo by to mít negativní vliv na jeho fungování.
 - Před instalací položte monitor na rovný povrch, kde budete mít dostatek místa.

2. Požadavky na ventilaci

Při montáži v uzavřeném nebo omezeném prostoru ponechte odpovídající prostor mezi monitorem a okolím pro rozptýl vytvářeného tepla, jak je zobrazeno níže.

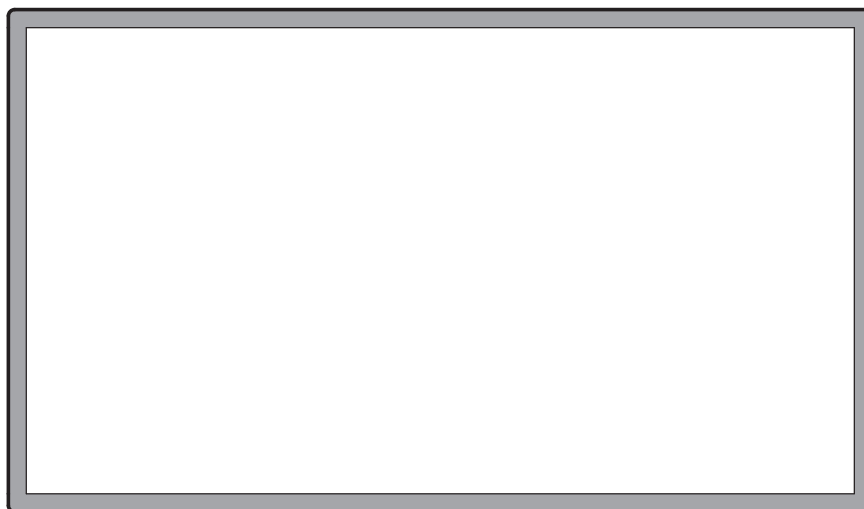
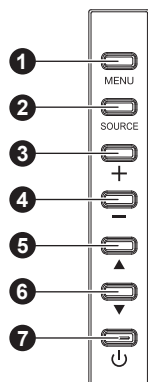


Kolem monitoru zajistěte odpovídající odvětrávání, aby se nepřehříval a vzduch byl odváděn od zařízení a montážního příslušenství, zejména při použití monitorů s více obrazovkami.

- POZNÁMKA:** Kvalita zvuku interních reproduktorů se bude lišit v závislosti na akustice místnosti.

Názvy a funkce jednotlivých součástí

Ovládací panel



1 Tlačítko MENU (Nabídka)

Slouží k zapnutí a vypnutí režimu nabídek.

2 Tlačítko SOURCE (Vstup)

Slouží jako tlačítko INPUT v nabídce na obrazovce. (Přepíná mezi možnostmi [HDMI1], [HDMI2], [HDMI3], [VGA], [USB]). Tyto režimy jsou dostupné pouze jako vstupní a jsou zobrazeny s přednastaveným názvem z výroby.

3 Tlačítko PLUS (+)

Slouží ke zvýšení hodnot v nabídkách na obrazovce. Pokud není nabídka na obrazovce aktivní, zvyšuje hlasitost.

4 Tlačítko MINUS (-)

Slouží ke snížení hodnot v nabídkách na obrazovce. Pokud není nabídka na obrazovce aktivní, snižuje hlasitost.

5 Tlačítko NAHORU (▲)

Slouží jako tlačítko NAHORU, které přesune zvýrazněnou položku nahoru pro výběr v nabídce na obrazovce.

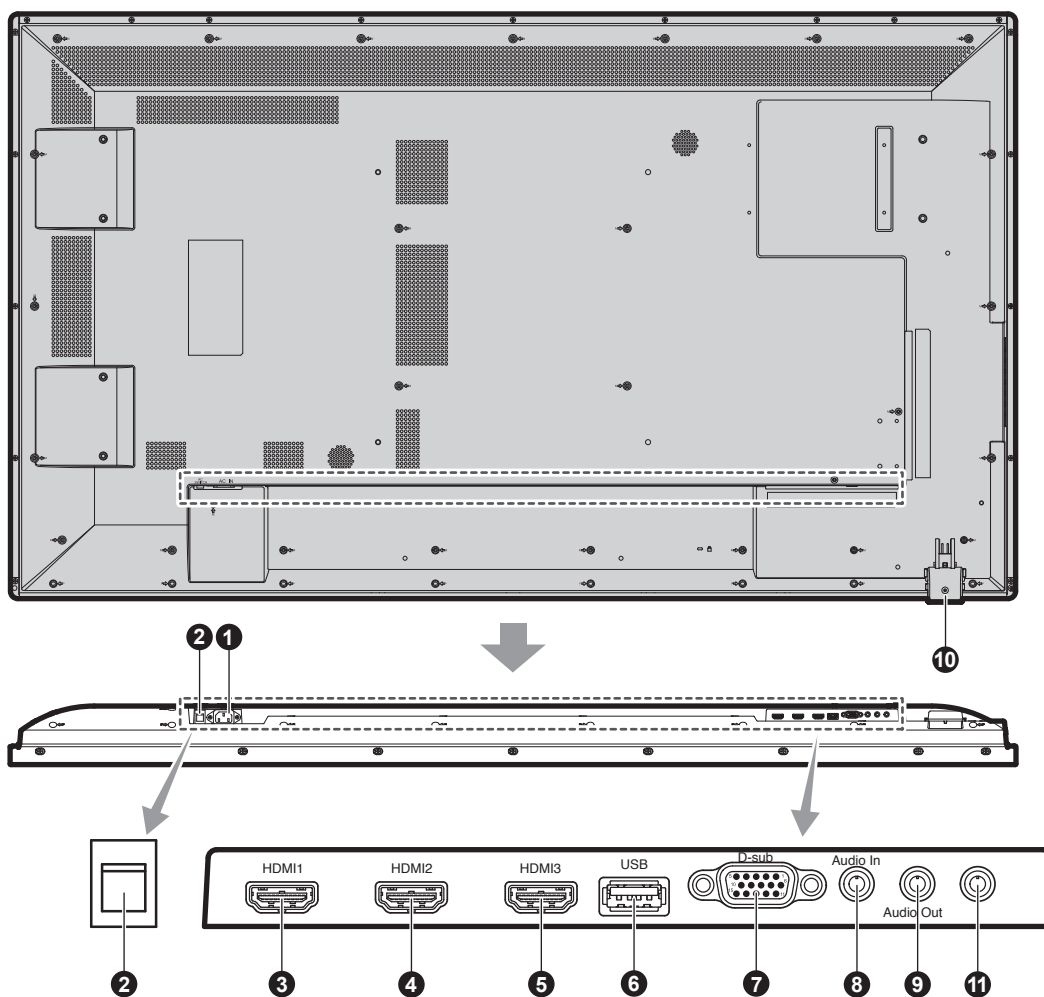
6 Tlačítko DOLŮ (▼)

Slouží jako tlačítko DOLŮ, které přesune zvýrazněnou položku dolů pro výběr v nabídce na obrazovce.

7 Hlavní vypínač (⏻)

Slouží k zapnutí a vypnutí zařízení. Viz také strana 15.

Zadní panel



1 Konektor vstupu napájení AC IN

Slouží k připojení dodané napájecí šňůry.

2 Hlavní vypínač

Vypínač hlavního napájení.

3 4 5 Vstup HDMI IN

Slouží ke vstupu digitálního signálu HDMI.

6 Port USB

Port USB pro přenosná média (včetně paměti USB). Podporovaná média naleznete v části „Dodatek – podporovaná média“ (viz str. 25.)

7 Vstup VGA IN (15kolíkový konektor mini D-Sub)

Slouží ke vstupu analogového signálu RGB z počítače nebo jiného zařízení s konektorem RGB. Tento vstup lze použít se zdroji RGB nebo COMPONENT (Komponentní).

POZNÁMKA: Pokud tento konektor používáte s možností COMPONENT (Komponentní), použijte vhodný kabel pro přenos signálu. S dotazy se obraťte na prodejce.

8 Zvukový vstup AUDIO IN

Slouží ke vstupu zvukového signálu z jiných externích zařízení, např. počítače nebo přehrávače DVD.

9 Zvukový výstup AUDIO OUT

Slouží k výstupu zvukového signálu ze zvukových konektorů AUDIO IN, HDMI do externího zařízení (stereofonní přijímač, zesilovač apod.).

10 Senzor dálkového ovládání a indikátor napájení

Přijímá signál z dálkového ovladače (pokud jej používáte). Viz také strana 10.

Svítil zeleně, když je monitor v aktivním režimu.

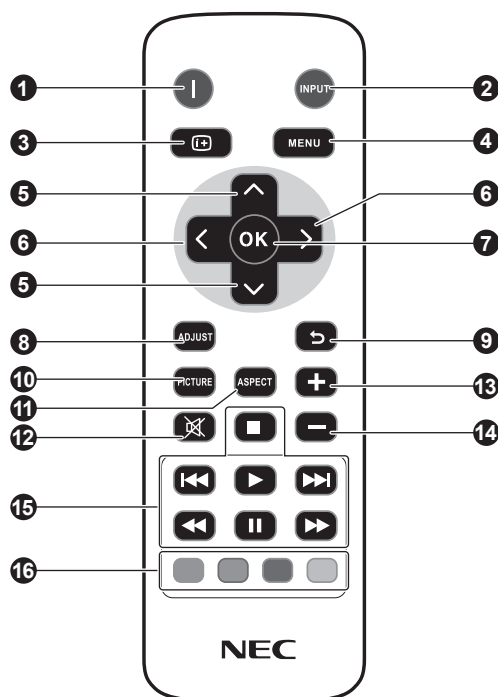
Svítil červeně, když je monitor v režimu POWER OFF (Vypnuto).

Svítil žlutě, když je monitor v úsporném režimu. Střídavě bliká zeleně a žlutě, když je monitor v pohotovostním režimu a je povolena funkce „Scheduler“ (Plánovač). V případě selhání komponenty monitoru bude blikat červeně.

11 Servisní port

Tento konektor USB slouží pro budoucí upgrady softwaru.

Bezdrátový dálkový ovladač



1 Hlavní vypínač

Slouží k zapnutí zařízení nebo přepnutí do pohotovostního režimu.

2 Tlačítko INPUT (Vstup)

Slouží k výběru vstupního signálu.
HDMI: HDMI, HDMI2, HDMI3
VGA: VGA
USB: USB

3 Tlačítko INFO (Zobrazit)

Slouží k zapnutí a vypnutí nabídky na obrazovce. Viz strana 16.

4 Tlačítko MENU (Nabídka)

Slouží k zapnutí a vypnutí režimu nabídek.

5 Tlačítko NAHORU/DOLŮ

Slouží jako tlačítko ▲ ▼, které přesune zvýrazněnou položku nahoru nebo dolů pro výběr v nabídce na obrazovce.

6 Tlačítko LEVÁ / PRAVÁ

Slouží ke snížení nebo zvýšení hodnoty nastavení v nabídce OSD.

7 Tlačítko OK

Slouží k provedení výběru.

8 Tlačítko ADJUST

Slouží k automatickému nastavení vstupních signálů VGA.

9 Tlačítko BACK (Konec)

Slouží k návratu na předchozí nabídku nabídky OSD.

10 Tlačítko PICTURE (Režim obrazu)

Slouží k výběru režimu obrazu: [Dynamic], [Standard], [Cinema], [Custom]

Dynamic: pro pohyblivý obraz, například filmy na discích DVD.

Standard: pro obrázky.

Cinema: pro filmy.

Custom: aktivují funkci automatického ztmavení.

11 Tlačítko ASPECT (Poměr)

Slouží k nastavení poměru obrazu: [4:3], [16:9], [Zoom], [Cinema], [Dot by Dot]. Viz strana 16.

12 Tlačítko MUTE (Ztlumit)

Slouží k zapnutí a vypnutí zvuku.

13 14 Tlačítko ZVÝŠIT/SNÍŽIT HLASITOST

Slouží ke zvýšení nebo snížení hlasitosti.

15 Tlačítka AUDIO/VIDEO CONTROL

Zajišťují funkce ovládání při přehrávání mediálního souboru. Přejít zpět (◀◀), přehrát (▶), přejít vpřed (▶▶), předchozí (◀◀◀), stop (■), pozastavit (||), další (▶▶▶).

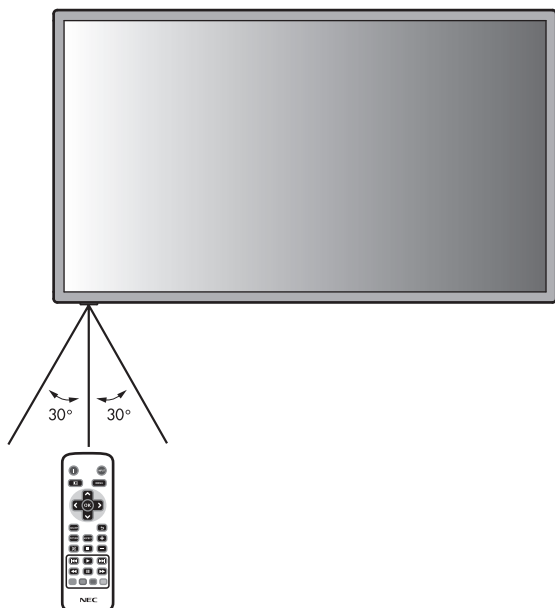
16 Tlačítka MEDIA CONTROL

Zobrazují funkce ovládání pro konkrétní nabídku. Funkce každého tlačítka se zobrazí v barvě tlačítka na OSD.

Provozní dosah dálkového ovladače

Nasměrujte horní konec dálkového ovladače na senzor dálkového ovládání na monitoru LCD a stiskněte tlačítko.

Dálkový ovladač používejte ve vzdálenosti do 7 m od senzoru dálkového ovladače nebo ve vodorovném či svislém úhlu o velikosti do 30° a vzdálenosti kolem 3,5 m.



Upozornění: Důležité: systém dálkového ovládání nemusí fungovat, pokud je senzor dálkového ovládání vystaven přímému slunečnímu záření, silnému zdroji světla nebo pokud je v cestě překážka.

Zacházení s dálkovým ovladačem

- Nevystavujte ovladač silným otřesům.
- Zabraňte kontaktu ovladače s vodou nebo jinou tekutinou. Pokud je dálkový ovladač vlhký nebo mokrá, ihned jej osušte.
- Nevystavujte ovladač horku a páře.
- Dálkový ovladač otevírejte jen při vkládání baterií.

Nastavení

1. Určete, kam monitor umístíte

UPOZORNĚNÍ: Instalaci monitoru LCD musí provést kvalifikovaný pracovník. Další informace vám sdělí prodejce.

UPOZORNĚNÍ: MONITOR MUSEJÍ MONTOVAT NEBO PŘEMISŤOVAT ALESPŮŇ DVA OSOBY. Pokud tento pokyn nedodržíte, může dojít k upuštění monitoru a následnému zranění.

UPOZORNĚNÍ: Monitor neinstalujte ani nepoužívejte vzhůru nohama, obrazovkou nahoru či dolů.

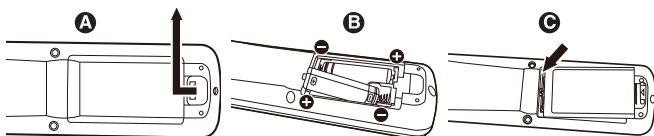
UPOZORNĚNÍ: Dojde-li k přehřátí LCD, zobrazí se výstraha „Pozor!“. Pokud se zobrazí upozornění „Pozor!“, přerušete používání LCD a vypnete jeho napájení.

DŮLEŽITÉ: Položte ochranný obal, kterým byl monitor v krabici zabalen, pod monitor, aby nedošlo k odření panelu.

2. Vložte baterie do dálkového ovladače

Dálkový ovladač je napájen dvěma bateriemi typu AAA o napětí 1,5 V.

Vložení a výměna baterií:



A. Stiskněte kryt a odsuňte jej.

B. Vložte baterie podle značek (+) a (-) uvnitř ovladače.

C. Nasadte kryt zpět.

UPOZORNĚNÍ: Při použití nevhodných baterií může dojít k jejich vytečení nebo explozi.

Společnost NEC doporučuje při používání baterií následující postup:

- Vložte baterie typu AAA tak, aby značky (+) a (-) na bateriích byly u příslušných značek (+) a (-) uvnitř ovladače.
- Nepoužívejte současně baterie různých značek.
- Nepoužívejte současně staré a nové baterie. Může se tím zkrátit životnost baterií a může dojít k jejich vytečení.
- Vybité baterie okamžitě vyjměte, aby nedošlo k vytečení baterií do prostoru ovladače.
- Nedotýkejte se vyteklé kapaliny z baterie, může způsobit poranění pokožky.

POZNÁMKA: Pokud nebudete dálkový ovladač delší dobu používat, baterie z něj vyjměte.

3. Připojte externí zařízení (viz strany 13 a 14)

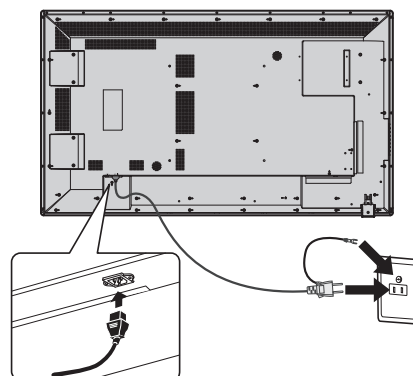
- Před připojením externích zařízení vypněte hlavní vypínač. Externí zařízení tím ochráníte.
- Další informace naleznete v uživatelské příručce k danému zařízení.

POZNÁMKA: Nepřipojujte/neodpojujte kabely při zapínání monitoru nebo jiných externích zařízení, neboť by mohlo dojít ke ztrátě obrazu monitoru.

4. Připojte dodanou napájecí šňůru

- Zařízení je třeba nainstalovat do blízkosti elektrické zásuvky, k níž máte snadný přístup.
- Zastrčte řádně zástrčku do zásuvky. Nedostatečně pevné spojení může způsobovat zhoršení kvality obrazu.

POZNÁMKA: Pokyny pro výběr správné napájecí šňůry jsou uvedeny v této příručce v části „Bezpečnostní zásady a údržba“.



5. Zapněte všechna připojená externí zařízení

Při připojení k počítači zapněte nejprve počítač.

6. Použijte připojené externí zařízení

Zobrazte signál z požadovaného vstupního zdroje.

7. Nastavte zvuk

V případě potřeby proveďte nastavení hlasitosti.

8. Upravte nastavení obrazovky (viz strany 17)

V případě potřeby proveďte nastavení polohy obrazu.

9. Upravte nastavení obrazu (viz strana 17)

V případě potřeby proveďte nastavení obrazu, např. podsvícení nebo kontrastu.

10. Doporučená nastavení (viz strana 17)

Aby se snížilo riziko výskytu „dosvitu obrazu“, upravte následující položky podle používané aplikace: „Anti-Image Retention“ (Ochrana proti vypálení obrazu), „Clock“ (Hodiny), „Scheduler“ (Plánovač).

POZNÁMKA: Funkce „OSD Rotation“ (Otočení nabídky OSD), „Menu Language“ (Jazyk nabídky), „Time Format“ (Formát času), „Clock“ (Hodiny), „Remote Operation“ (Vzdálené ovládání), „Keypad Operation“ (Ovládání z klávesnice), a „Anti-Image Retention“ (Ochrana proti vypálení obrazu) můžete nastavit v „Initial Setting“ (Výchozí nastavení) (Nabídka OSD). (viz strana 19.)

Připojení

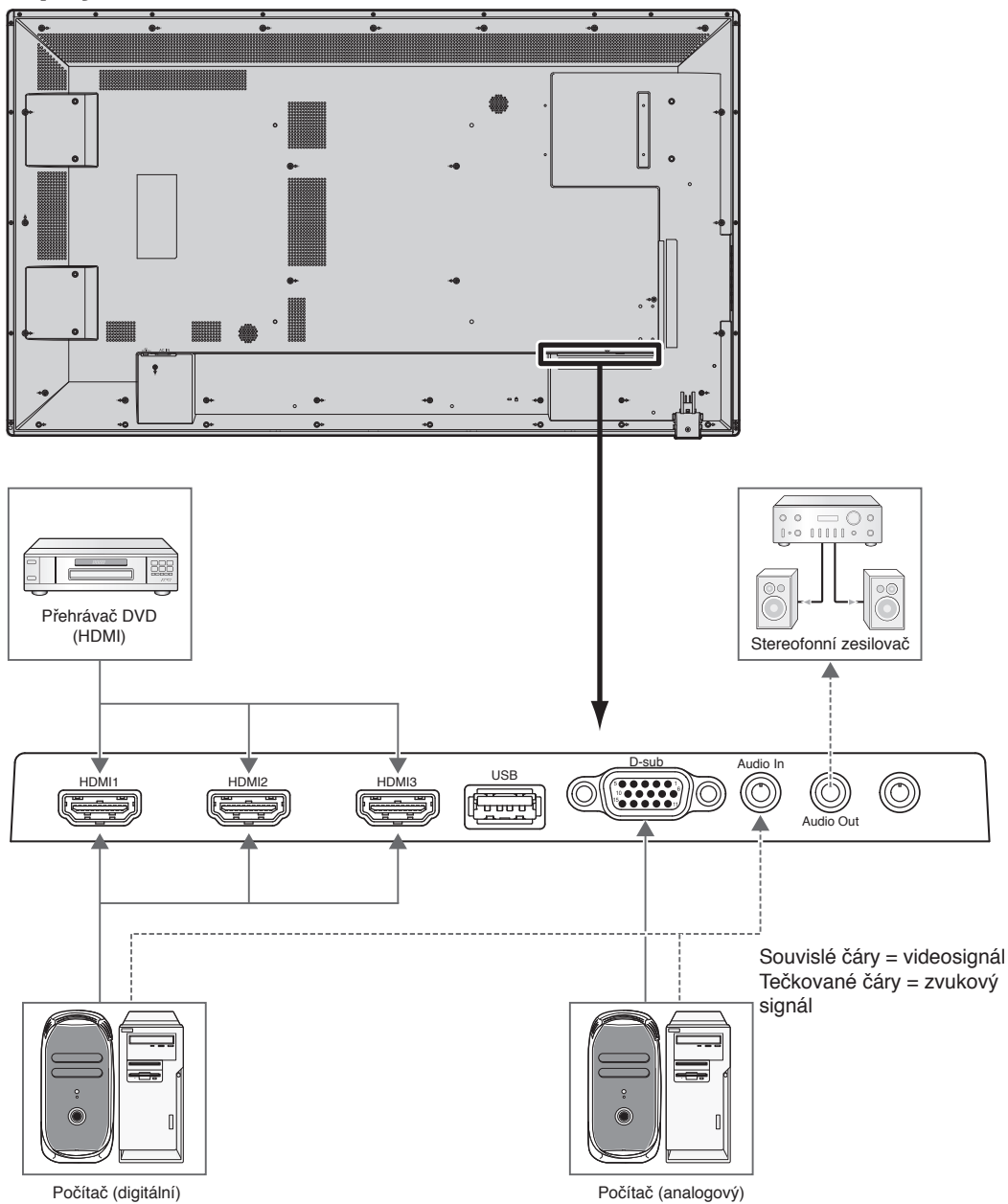
POZNÁMKA: Nepřipojujte/neodpojujte kabely při zapínání monitoru nebo jiných externích zařízení, neboť by mohlo dojít ke ztrátě obrazu monitoru.

POZNÁMKA: Použijte audio kabel bez vestavěného rezistoru. Audio kabel s vestavěným rezistorem zeslabuje zvuk.

Před připojením:

- * Nejprve vypněte všechna připojená zařízení a proveďte zapojení.
- * Viz příručka dodaná s příslušným zařízením.

Schéma zapojení



Připojené vybavení	Připojovací konečka	Název vstupního signálu	Připojení zvukového terminálu	Tlačítko Input (Vstup) na dálkovém ovladači
AV	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI
Osobní počítač	VGA (D-SUB)	VGA	LINE IN	VGA
	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI

Připojení počítače

Připojením počítače k monitoru LCD umožníte zobrazovat informace z počítače. Některé grafické karty s frekvencí pixelů vyšší než 162 MHz nemusí zobrazovat signál správně. Váš monitor automaticky přizpůsobí tovární nastavení signálu aktuální situaci a správně zobrazí obraz.

<Typické nastavení časovače signálu z výroby>

Rozlišení	Obnovovací kmitočty		Poznámky
	Horizontální	Vertikální	
640 x 480	31,5 kHz	60 Hz	
800 x 600	37,9 kHz	60 Hz	
1 024 x 768	48,4 kHz	60 Hz	
1 280 x 768	48 kHz	60 Hz	
1 360 x 768	48 kHz	60 Hz	
1 280 x 1 024	64 kHz	60 Hz	
1 600 x 1 200	75 kHz	60 Hz	Komprimovaný obraz
1 920 x 1 080	67,5 kHz	60 Hz	Doporučené rozlišení

- Používáte-li počítač Macintosh, nastavte volbu „Mirroring“ (Zrcadlení) na hodnotu „Off“ (Vypnuto). Další informace o požadavcích obrazového výstupu počítače naleznete v uživatelské příručce počítače Macintosh, kde je uvedena také speciální konfigurace nebo údaje, které může monitor vyžadovat.

Připojení přehrávače disků DVD nebo počítače s výstupem HDMI

- Jako zdroj zvuku pro zvukový vstup vyberte [Line In/HDMI1], [Line In/HDMI2] nebo [Line In/HDMI3] v nabídce Sound (Zvuk) (nabídka OSD).
- Použijte kabel HDMI s logem HDMI.
- Zobrazení signálu může chvíli trvat.
- Některé grafické karty nebo ovladače nezobrazí obraz správně.
- Obraz možná nebude s rozlišením 1920 × 1080 zobrazen v režimu celé obrazovky a může být zmenšený. V takovém případě zkontrolujte nastavení grafické karty na PC.

Použití dotykového panelu

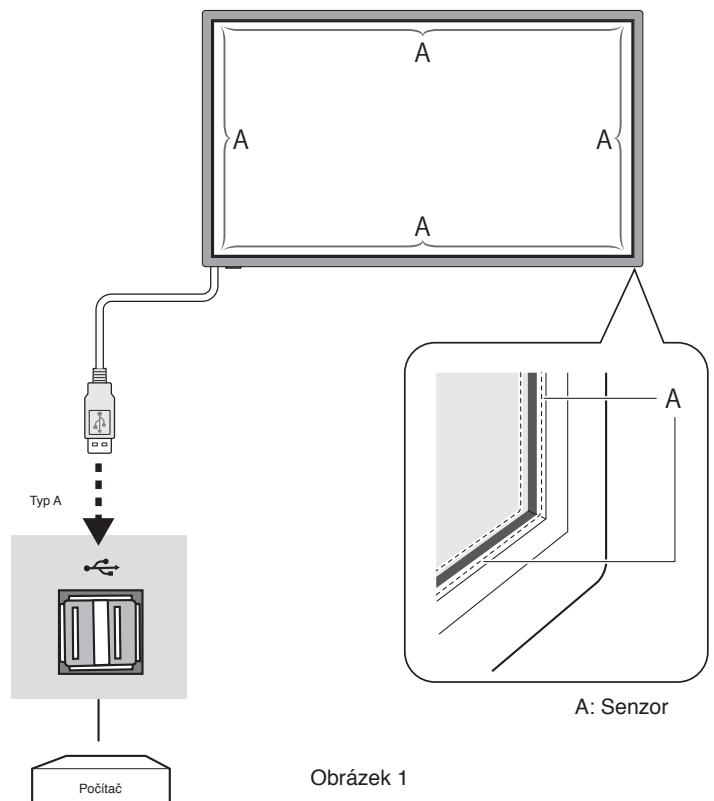
1. Vypněte monitor.
2. Namontujte zařízení.*1
 - Připojte konektor typu A k výstupnímu portu na externím počítači (obr. 1).
3. Zapněte monitor.

*1: Podrobnější informace vám sdělí středisko podpory pro zákazníky společnosti NEC.

Nastavení monitoru

Vyberte vstupní signál.

- Vyberte vstupní signál z počítače připojeného pomocí konektoru USB.

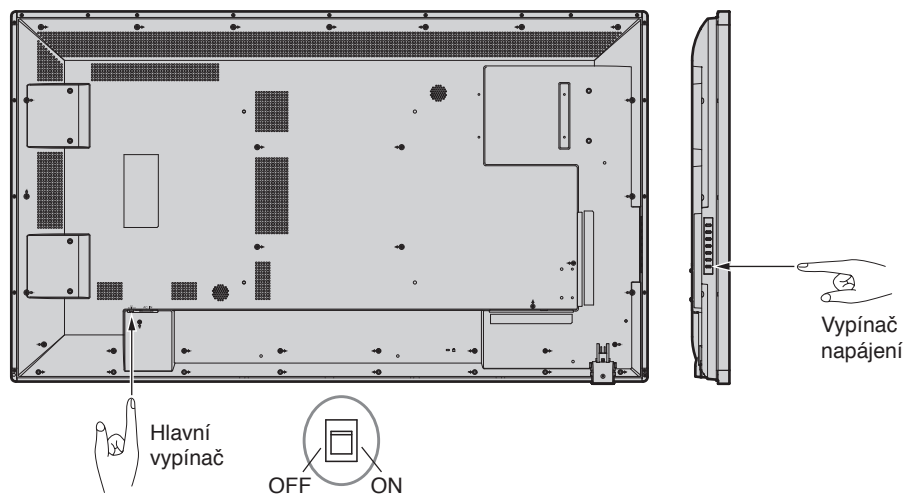


Základní funkce

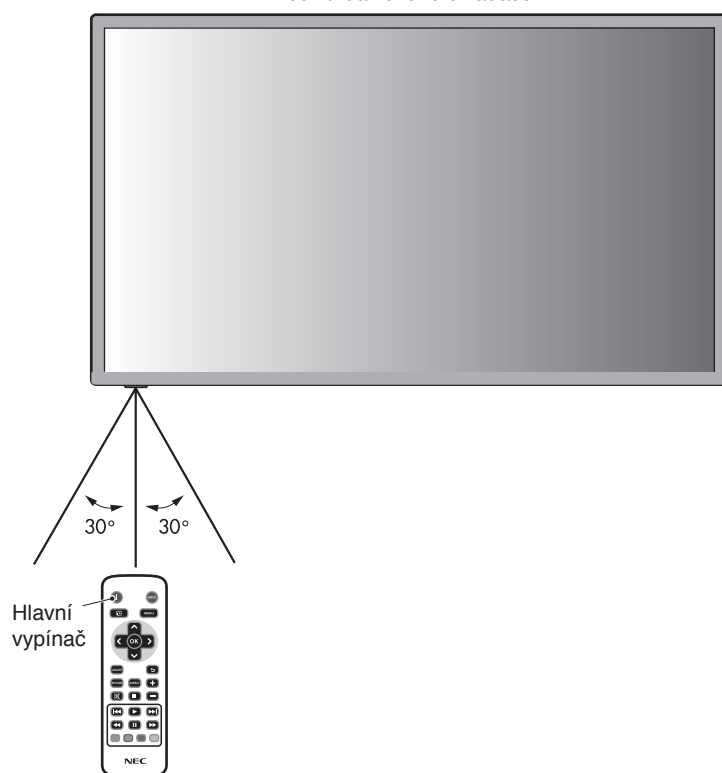
Režimy zapnutí a vypnutí

Pokud je monitor LCD zapnut, indikátor napájení svítí zeleně. Pokud je vypnut, svítí červeně nebo žlutě.

POZNÁMKA: Aby bylo možné monitor zapnout pomocí dálkového ovládacího zařízení nebo tlačítka Power (Napájení), musí být hlavní vypínač zapnut (v poloze ON).



Použití dálkového ovladače

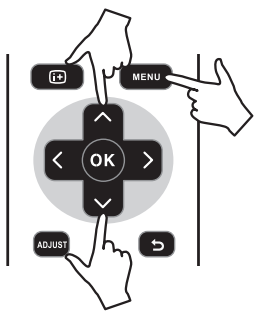
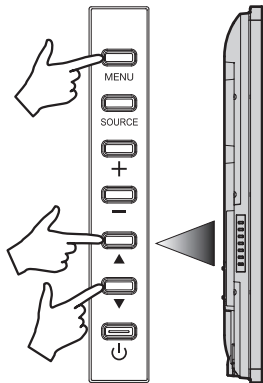
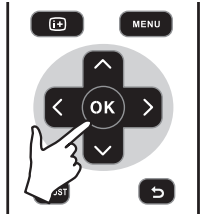
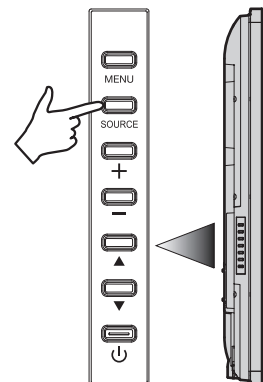
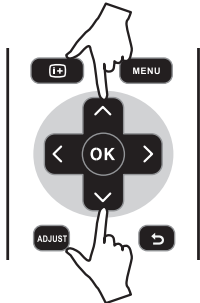
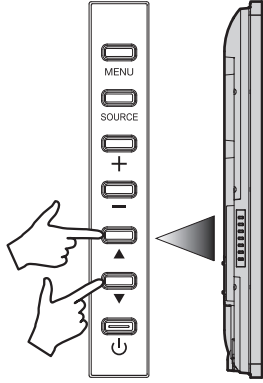


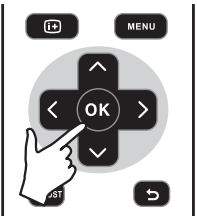
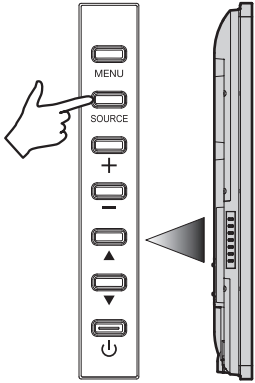
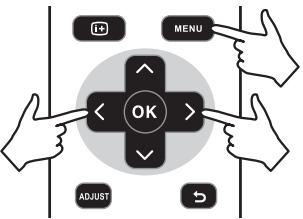
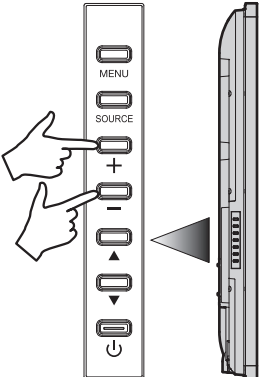
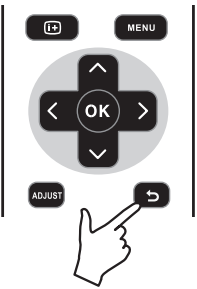
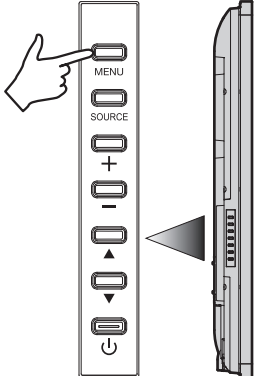
Nabídka OSD (On-Screen-Display)

Tento monitor je vybaven funkcí OSD (on-screen display – Informace na obrazovce), kterou můžete využít k snadné úpravě nastavení. Funkce OSD slouží k nastavení nabídek na obrazovce a úpravě jasu a dalších parametrů.

Základní operace na obrazovce OSD

Ujistěte se, že indikátor napájení svítí zeleně a napájení monitoru je zapnuté.

Krok	Bezdrátové dálkové ovládání	Úkony na klávesnici
1	 <p>Vyvolejte obrazovku OSD stisknutím tlačítka [MENU]. Stiskněte tlačítko nahoru (▲) / dolů (▼) a v hlavní nabídce vyberte požadovanou položku.</p>	 <p>Stisknutím tlačítka [MENU] (Zdroj) určete vybranou položku v hlavní nabídce. Vybere se nejvyšší položka v příslušné dílčí nabídce.</p>
2	 <p>Stisknutím tlačítka [OK] určete vybranou položku v hlavní nabídce. Vybere se nejvyšší položka v příslušné dílčí nabídce.</p>	 <p>Stisknutím tlačítka [SOURCE] (Zdroj) určete vybranou položku v hlavní nabídce. Vybere se nejvyšší položka v příslušné dílčí nabídce.</p>
3	 <p>Stisknutím tlačítka nahoru (▲) / dolů (▼) v dílčí nabídce vyberte požadovanou položku.</p>	

Krok	Bezdrátové dálkové ovládání	Úkony na klávesnici
4	 <p data-bbox="236 555 762 607">Stisknutím tlačítka [OK] určete vybranou položku v dílčí nabídce.</p>	 <p data-bbox="874 555 1401 607">Stisknutím tlačítka [SOURCE] (Zdroj) určete vybranou položku v dílčí nabídce.</p>
5	 <p data-bbox="236 1014 794 1066">Pomocí tlačítek vlevo (◀) / vpravo (▶) vyberte nastavení a stisknutím tlačítka [OK] je potvrďte.</p>	 <p data-bbox="874 1014 1401 1066">Pomocí tlačítek plus (+) / minus (-) vyberte nastavení a stisknutím tlačítka/ [MENU] je potvrďte.</p>
6	 <p data-bbox="236 1473 802 1525">Stisknutím tlačítka [BACK] (Zpět) uzavřete aktuální nabídku a vraťte se do předchozí nabídky.</p>	 <p data-bbox="874 1473 1393 1525">Stisknutím tlačítka [MENU] uzavřete aktuální nabídku.</p>

PICTURE (Obraz)	
Picture Mode (Režim obrazu)	Vyberte možnost [Dynamic] (Dynamicky), [Cinema] (Kino), [Custom] (Vlastní), nebo [Standard] (Standardní). Nastavte kontrast, jas, ostrost, odstín a barvu.
Backlight (Podsvícení)	Upravte nastavení podsvícení.
Color Temperature (Teplota barev)	Nastavte teplotu barev a zesílení.
Gamma (Gama)	Vyberte nastavení hodnoty gama.
Noise Reduction (Redukce šumu)	Nastavte redukci šumu.
Adaptive Contrast (Adaptivní kontrast)	Pro adaptivní kontrast vyberte hodnotu zapnuto nebo vypnuto.
Over Scan (Přesah)	Nastavte Over Scan (Přesah).
Aspect Ratio (Poměr stran)	Nastavte poměr stran. • Vyberte možnost [4:3], [16:9], [Zoom] (Přiblížit) , [Cinema] (Kino) nebo [Dot by Dot] (Podle vstupního signálu).
Color Range (Rozsah barev)	Nastavte rozsah barev nebo nastavte možnost Automaticky.
VGA setting (Nastavení VGA)	Nastavte vodorovnou polohu, svislou polohu, hodiny a fázi.
Reset Picture Setting (Resetovat nastavení obrazu)	Obnoví nastavení v nabídce Picture (Obraz) na výchozí hodnoty.
Sound (Zvuk)	
Sound Mode (Režim zvuku)	Vyberte možnost [Standard] (Standardní), [Dynamic] (Dynamicky) nebo [Custom] (Vlastní). Nastavte výšky, basy a vyvážení.
Surround Sound (Prostorový zvuk)	Pro prostorový zvuk vyberte hodnotu zapnuto nebo vypnuto.
Speaker (Reproduktor)	Vyberte [Internal] (Interní) nebo [External] (externí).
Audio Source (Zdroj audia)	Vyberte možnost [Line In/HDMI1], [Line In/HDMI2], [Line In/HDMI3] nebo [Line].
Reset Sound Setting (Resetovat nastavení zvuku)	Obnoví nastavení v nabídce Zvuk na výchozí hodnoty.
Setup (Nastavení)	
Scheduler (Plánovač)	<ul style="list-style-type: none"> Změňte nastavení plánovače. Funkce plánovače umožňuje nastavit zapnutí a vypnutí obrazovky v různých časech. Lze naprogramovat až sedm různých časových plánů. Pokud se časové plány překrývají, plán s nejvyšším číslem bude mít přednost před plánem s nejnižším číslem. Například plán č. 7 bude máti přednost před plánem č. 1.
Signal Check Priority (Priorita kontroly signálu)	<ul style="list-style-type: none"> Nastavte [Priority1] na [Priority5] ([Priority1]: nejvyšší priorita) jako prioritu každého signálu. Když dojde ke ztrátě aktuálního zdroje signálu, obrazovka se pokusí najít nový zdroj signálu podle nastavení priority kontroly signálu. Když je [Signal Check Priority] (Priorita kontroly signálu) zapnutá, obrazovka se po zapnutí pokusí najít platný zdroj signálu podle nastavení priority kontroly signálu. Pokud není nalezen zdroj signálu, pro který je nastavena [Priority 1] , obrazovka kontroluje jiné zdroje v pořadí podle priority a přepne se na dostupný zdroj s nejvyšší prioritou. Jakmile se obnoví zdroj signálu s nejvyšší prioritou, obrazovka se znovu automaticky přepne na tento zdroj. Když je [Signal Check Priority] (Priorita kontroly signálu) vypnutá, obrazovka po zapnutí použije naposledy použitý zdroj. Když je [Signal Check Priority] (Priorita kontroly signálu) zapnutá a zdroj signálu je USB, při zapnutí se automaticky přehrávají data z USB.
CEC Control (Kontrola CEC)	Pro řízení spotřebně elektronických přístrojů vyberte hodnotu zapnuto nebo vypnuto.
Sleep Timer (Časovač vypnutí)	Změňte nastavení časovače vypnutí nebo jej vypněte.
Power Save (Úsporný režim)	Změňte nastavení úsporného režimu nebo nastavte režim úspory energie na Vypnuto.
Software Update (USB) (Aktualizace softwaru)	Aktualizuje software přes port USB.
Reset Default (Obnovit tovární nastavení)	Obnoví nastavení v nabídce Nastavení na výchozí hodnoty.
Initial Setting (Výchozí nastavení)	
OSD Rotation (Otočení nabídky OSD)	Jako orientaci OSD vyberte možnost [Landscape] (Na šířku) nebo [Portrait] (Na výšku).
Menu Language (Jazyk nabídky)	Změňte jazyk nabídky OSD.
Time Format (Formát času)	Vyberte možnost [12 Hour] (12hodinový) nebo [24 Hour] (24hodinový).
Clock (Hodiny)	Nastavte datum a čas.
Remote Operation (Vzdálené ovládání)	Povolte nebo zakažte vzdálené operace.
Keypad Operation (Ovládání z klávesnice)	Povolte nebo zakažte úkony na klávesnici.
Anti-Image Retention (Ochrana proti vypálení obrazu)	Vyberte možnost [Picture shift] (Posunutí obrazu) nebo [White pixel] (Bílý pixel) nebo nastavte ochranu proti vypálení obrazu na Vypnuto.

System Information (Systémové informace)

Model Name (Název modelu)	Zobrazí název modelu obrazovky.
SW Version (Verze SW)	Zobrazí verzi softwaru obrazovky.

POZNÁMKA: DOSVIT OBRAZU

U monitorů na bázi technologie LCD se může projevit dosvit obrazu. Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz („duch“) předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Na rozdíl od 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.

Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje firma NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné spouštění „Anti-Image Retention“ (Ochrana proti vypálení obrazu) s pohyblivou grafikou v případech, kdy se používá k zobrazování statické grafiky. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej.

Abyste se dále snížilo riziko vzniku dosvitu obrazu nastavte funkce „Anti-Image Retention“ (Ochrana proti vypálení obrazu), „Clock“ (Hodiny) a „Scheduler“ (Plánovač).

Dlouhá životnost při dlouhodobém zobrazení

Trvale vypálený obraz na displeji

Pokud se displej LCD používá trvale po dlouhou dobu, v blízkosti elektrod uvnitř displeje zůstává rezidentní elektrický náboj a zobrazuje se rezidentní obraz („duch“) předchozího zobrazení. (Dosvit obrazu)

Dosvit obrazu není permanentní, ale pokud se zobrazuje jeden obraz po dlouhou dobu, uvnitř displeje LCD se okolo obrazu nahromadí nečistoty z iontových částic, a obraz se může stát trvalým. (Trvale vypálený obraz)

Doporučení

Chcete-li zabránit trvalému vypálení obrazu a zajistit maximální životnost displeje, dodržujte následující pokyny.

1. Statický obraz by měl být zobrazen pouze na krátkou dobu. Měňte statický obraz po krátkých intervalech.
2. Pokud televizor nepoužíváte, vypínejte jej pomocí dálkového ovládání nebo použijte funkci Power Management (Řízení spotřeby) či Schedule (Plánovač).
3. Nižší okolní teploty prodlužují životnost monitoru.
Je-li na povrchu displeje LCD instalován ochranný kryt (sklo, akrylát), je-li monitor umístěn v uzavřeném prostoru nebo je-li více monitorů umístěno pohromadě, používejte teplotní senzory uvnitř monitoru.
Chcete-li snížit okolní teplotu, použijte „Anti-Image Retention“ (Ochrana proti vypálení obrazu) a funkci snížení jasu.
4. Používejte režim „Anti-Image Retention Mode“.

Vlastnosti

Menší rozměry: Představuje ideální řešení pro menší prostory a zároveň poskytuje prvotřídní kvalitu obrazu.

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

OmniColor: Slučuje šestiosou správu barev a standard sRGB. Šestiosá správa barev umožňuje, na rozdíl od dříve dostupného systému RGB (tři osy), nastavení barev prostřednictvím šesti os (R, G, B, C, M a Y). Standard sRGB zajišťuje pro monitor jednotný profil barev. Díky tomu budou barvy zobrazené na monitoru shodné s barvami na výtisku (s operačním systémem a tiskárnou s podporou sRGB). Umožňuje upravit barvy na obrazovce a přizpůsobit přesnost barev monitoru nejrůznějším normám.

Správa barev sRGB: Nový optimalizovaný standard správy barev, který umožňuje shodu barev na monitoru počítače a dalších periferních zařízeních. Standard sRGB, který je založen na kalibrovaném barevném prostoru, umožňuje optimální zobrazení barev a zpětnou kompatibilitu s dalšími běžnými barevnými standardy.

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

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

Systém IPM (Inteligentní řízení spotřeby): 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.

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

Standardní montážní rozhraní VESA (FDMIv1): Umožňuje uživateli připojit monitor LCD k montážnímu ramenu nebo konzole standardu VESA (FDMIv1) libovolného výrobce. Společnost NEC doporučuje v Severní Americe používat montážní rozhraní, které odpovídá standardu TÜV-GS a/nebo UL1678.

ZOOM (Měřítko): Zvětšuje/zmenšuje obraz ve vodorovném a svislém směru.

Automatická diagnostika: Pokud dojde k vnitřní chybě, bude nahlášen stav selhání.

HDCP (Ochrana digitálního obsahu s vysokými nároky na přenosovou rychlost): HDCP je systém k zabránění nelegálního kopírování obrazových dat přenášených prostřednictvím digitálního signálu. Pokud materiál není možné zobrazit přes digitální vstup, 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).

Řešení potíží

Žádný obraz

- Zkontrolujte řádné zapojení signálního kabelu ke grafické kartě/počítači.
- Grafická karta musí být řádně zasunuta do své zásuvky.
- Zkontrolujte hlavní vypínač – musí být v poloze ON (Zapnuto).
- Hlavní vypínač a vypínač počítače musí být v poloze ON (zapnuto).
- Zkontrolujte, zda 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, zda kolíky na konektoru signálního kabelu nejsou ohnuté nebo vtažené dovnitř.
- Monitor automaticky přejde do vypnutého stavu po přednastavené době od ztráty signálu. Stiskněte tlačítko napájení

Tlačítko napájení je bez odezvy

- Odpojte napájecí kabel monitoru ze zásuvky. Monitor se vypne a resetuje.
- Zkontrolujte hlavní vypínač na zadní straně monitoru.

Dosvit obrazu

- U monitorů na bázi technologie LCD se může projevit dosvit obrazu. Dosvitem obrazu se označuje zbytečný 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 zbytečný obraz, znovu vypněte monitor na jednu hodinu, aby obraz zmizel.

POZNÁMKA: Stejně jako u všech osobních zobrazovacích zařízení doporučuje firma NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné spouštění „Anti-Image Retention“ (Ochrana proti vypálení obrazu) s pohyblivou grafikou v případech, kdy se používá k zobrazování statické grafiky. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej.

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 Image Adjust (Seřízení obrazu) v nabídce na obrazovce.
- 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 zapnete napájení nebo zmíníte nastavení, obraz může být zkreslený.

Indikátor na monitoru nesvítl (nesvítl zeleně ani červeně)

- Hlavní vypínač musí být v poloze ON (Zapnuto) a napájecí šňůra musí být připojena.
- Zkontrolujte hlavní vypínač – musí být v poloze ON (Zapnuto).
- Ujistěte se, že počítač není v úsporném režimu (dotkněte se libovolné klávesy nebo myši).
- Zkontrolujte, zda je indikátor napájení v nabídce na obrazovce nastaven na hodnotu ON (Zapnuto).

ČERVENÝ INDIKÁTOR na displeji bliká

- Došlo k určitému typu selhání. Kontaktujte nejbližší autorizované servisní středisko pro produkty společnosti NEC DISPLAY SOLUTIONS.
- Monitor se vypíná, je-li vnitřní teplota je vyšší než normální provozní teplota. Zapněte displej znovu poté, co si ověříte, že vnitřní teplota klesla pod normální provozní teplotu.

Zobraný obraz nemá správnou velikost

- Pomocí nastavení Image Adjust (Seřízení obrazu) v nabídce na obrazovce zvětšete nebo zmenšete velikost obrazu.
- Zkontrolujte, zda 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.)

Vybrané rozlišení je zobrazeno nesprávně

- Otevřete nabídku Information (Informace) pomocí nabídek na obrazovce a ověřte, zda bylo vybráno vhodné rozlišení. Pokud ne, vyberte odpovídající volbu.

Není slyšet zvuk

- Zkontrolujte, zda je zvukový kabel správně připojen.
- Zkontrolujte, zda není aktivována funkce vypnutí zvuku (Mute).
- Zkontrolujte, zda není hlasitost nastavena na minimum.
- Zkontrolujte, zda počítač podporuje přijímání zvukového signálu. Pokud si nejste jisti, obraťte se na výrobce daného počítače.
- Zkontrolujte, zda je funkce SURROUND (Prostorový zvuk) nastavena na hodnotu ON (Zapnuto).
- Zkontrolujte vypínač interního/externího reproduktoru.

Dálkový ovladač není funkční

- Zkontrolujte stav baterií v dálkovém ovladači.
- Zkontrolujte, zda jsou baterie vloženy správně.
- Dálkový ovladač musí být namířen na senzor monitoru.
- Zkontrolujte nastavení „Remote Operation“ (Vzdálené ovládání).
- Systém dálkového ovládání nemusí pracovat, pokud senzor na displeji bude vystaven přímému slunečnímu záření, silnému zdroji světla nebo pokud bude v cestě překážka.

Funkce „Scheduler“ (Plánovač) „Sleep Timer“ (Časovač vypnutí) nefungují správně

- Funkce „Scheduler“ (Plánovač) nebude aktivní, pokud nastavíte funkci „Sleep Timer“ (Časovač vypnutí).
- Pokud je funkce „Sleep Timer“ (Časovač vypnutí) povolena a dojde k výpadku napájení displeje, bude tato funkce resetována.

Šum v obraze, nekvalitní zvuk v televizním vysílání

- Zkontrolujte připojení antény nebo kabelu. V případě potřeby použijte nový kabel.

Rušení v televizoru

- Zkontrolujte stínění komponent a případně přesuňte monitor.

Dotykový panel nereaguje

- Zkontrolujte nastavení vstupního signálu.
- Použití externího počítače: Ujistěte se, že je kabel USB řádně připojen. Odpojte kabel USB, poté ho znovu připojte.
- Při použití dotykového ovládání na okraji monitoru může docházet k nepatrné odchylce mezi místem dotyku na monitoru a místem kontaktu. Jedná se o vlastnost produktu, nikoli vadu.

V závislosti na zobrazeném vzorku se mohou na obrazovce objevit světlé svíslé nebo vodorovné pruhy. Nejedná se o vadu výrobku ani jeho špatnou kvalitu.

Dotyková obrazovka nereaguje podle očekávání

- Nevystavujte obrazovku přímému slunečnímu záření nebo silnému světlu.
- Dotyková obrazovka nemusí fungovat správně, pokud jsou v její blízkosti překážky.
- Sensorový panel může být špinavý nebo zaprášený. Otřete jej měkkou látkou (str. 14, obr. 1).

Řízení spotřeby v počítači nefunguje

- Doporučujeme v systému BIOS (zkratka pro Basic Input / Output System) v počítači zvolit položku „S3“ v nabídce „Power Management (Řízení spotřeby)“.

Technické údaje – E651-T

Technické údaje o výrobku

Modul LCD	Rozteč obrazových bodů: Rozlišení: Počet barev: Jas: Kontrastní poměr: Úhel zobrazení:	Úhlopříčka 65" / 1639,0 mm 0,744 mm 1920 x 1080 Více než 1073 milionů barev 400 cd/m ² (S krycím sklem) 4000:1 Vlevo/vpravo: 170° (obvykle) při CR>10, nahoru/dolů: 170° (obvykle) při CR>10
Frekvence	Horizontální: Vertikální:	15,625 kHz - 67,5 kHz (Analogový vstup) 31,5 kHz - 67,5 kHz (Digitální vstup) 50,0 - 60,0 Hz
Synchronizace		13,5 - 148,5MHz (analogový) 25,0 - 148,5MHz (digitální)
Skutečná velikost obrazu		1428,5 x 803,5 mm
Vstupní signál		
VGA	15kolíkový konektor miniD-sub	Analogový signál RGB 0,7 Vp-p/75 ohmů VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, 1920X1080 (60Hz)
		Synchronizace Oddělený: Úroveň TTL (Pozitivní/Negativní) Synchronizace podle zeleného obrazového kanálu: Záporná 0,3 Vp-p
HDMI	Konektor HDMI	Digitální signál YUV Digitální signál RGB HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, 1920X1080(60Hz), 1125p(1080p), 1125i(1080i), 750p(720p) @ 50Hz/60Hz, 525p(480p) @ 60Hz, 625p(576p) @ 50Hz, 525i(480i) @ 60Hz, 625i(576i) @ 50Hz
AUDIO (ZVUK)		
Vstup AUDIO	STEREOFONNÍ konektor Mini Jack Konektor HDMI	Analogový zvuk Digitální zvuk
		Stereo L/P 0,5 V rms PCM 32, 44,1, 48kHz (16/20/24 bitů)
Výstup AUDIO	STEREOFONNÍ konektor Mini Jack	Analogový zvuk Stereo L/P 0,5 V rms
Výstup reproduktoru		Interní reproduktor 10 W + 10 W
Napájení		2,5 A @ 100 – 240 V stř., 50/60 Hz
Provozní podmínky	Teplota*1: Vlhkost: Nadmořská výška:	0 - 40°C / 32 - 104°F 20 - 80% (nekondenzující) 0 - 2000 m (s rostoucí nadmořskou výškou může jas obrazovky klesat)
Skladovací podmínky	Teplota: Vlhkost:	-20 - 60°C / -4 - 140°F 10 - 90% (nekondenzující) nebo 90 % - 3,5 % x (Teplota - 40°C) při teplotách nad 40°C
Rozměry		1489,5 (Š) x 864,5 (V.) x 86,7 (H.) mm
Hmotnost		42,2 kg (93,0 lbs)
Způsob rozpoznávání		Metoda skenování IR
Operační systém		Windows8, Windows7
Více dotyků		Více jak 10 dotykové body (omezená přesnost)
Počítačový konektor		USB V2,0 Full Speed
Ochranné sklo	Materiál: Tloušťka: Povrchová úprava: Průhlednost: Odráživost: Povrchová pevnost: Odolnost vůči nárazu*2:	Tvrzené sklo 4,0 mm Anti Záře vrstva ≤ 89% ≤ 2% 6H 100 cm
Montážní rozhraní v souladu s normou VESA		400 mm x 400 mm (M6, 4 otvory)
Řízení spotřeby		VESA DPM
Plug&Play		VESA DDC2B
Příslušenství		Instalační příručka, napájecí kabel, dálkový ovladač, 2 baterie typu AAA, 4 dotyková pera

POZNÁMKA: Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

*1: Pokud používáte desku pro volitelné doplňky, pro podrobné informace kontaktujte dodavatele.

*2: Vzdálenost ocelové koule s hmotností 500 g při jednom pádu, u kterého nedošlo k rozbití skla.

Dodatek - podporovaná média

Specifikace videa

Přípona souboru	kontejner	Videokodek	Maximální rozlišení	Maximální snímková frekvence	Maximální přenosová rychlost	MPEG-1 Audio Layer2 / 3	AC3	AAC	WMA	L-PCM
.mpg .mpeg	–	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		○
.ts .trp .to .m2ts	MPEG2-TS	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		
		H.264	1080P	30fps	20Mbps					
.vob	MPEG2-PS	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○			○
.mp4	MP4	MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps	○		○		
		H.264	1080P	30fps	20Mbps	○		○		
.mkv	MKV	H.264	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		○
		MPEG-1	1080P	30fps	20Mbps					
		MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps					
		MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps					
.avi	AVI	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		○
		MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps					
		H.264	1080P	30fps	20Mbps					
.asf .wmv	ASF	H.264	1080P	30fps	20Mbps	○	○		○	○
		MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps					
		MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps					
		WMV3	1080P	30fps	20Mbps					

* Některé videa možná nebude možné přehrávat. Konkrétně nebude kodér pravděpodobně schopen přehrávat videa MP4.

Specifikace audia

Přípona souboru	Audiokodek	Přenosová rychlost	Vzorkovací frekvence
.mp3	MPEG1 Audio Layer 3	32Kbps - 320Kbps	32kHz - 48kHz
N/A (Pouze filmový soubor)	AC3	32Kbps - 640Kbps	32kHz, 44,1kHz, 48kHz
.m4a .AAC	AAC, HEAAC	24Kbps - 384Kbps	8kHz - 48kHz
.wma .asf	WMA	128Kbps - 320Kbps	8kHz - 48kHz
N/A (Pouze filmový soubor)	LPCM	64Kbps - 1.5Mbps	8kHz - 48kHz

Specifikace obrazu

Přípona souboru	Kodek (formát)	Fotografie	Rozlišení
.jpg	JPEG	standardní	15360x8640
		progresivní	1024x768
.png	PNG	neprokládaný	9600x6400
		prokládaný	1200x800
.bmp	BMP	–	9600x6400

Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

Společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS klade velký důraz na ochranu životního prostředí a recyklaci považuje za jednu z nejvyšších priorit společnosti při snaze minimalizovat zátěž pro životní prostředí. Zabýváme se vývojem produktů ekologicky nezávadných produktů a neustále se snažíme zajišťovat a plnit nejnovější nezávislé normy vydané takovými orgány, jako je ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a TCO (Švédský odborový svaz).

Likvidace starých produktů společnosti NEC

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

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

<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 funkcí pokročile úspory energie. Po odeslání signalu podle standardu DPMS (Display Power Management Signal) do monitoru se aktivuje úsporný režim. Monitor přejde do jednoduchého úsporného režimu.

Režim	Spotřeba energie	Barevné kontrolky LED
Normální provoz*1, *2	Přibližně 140 W	Zeleně
Úsporný režim*1, *3 (Power Save (Úsporný režim))	Méně než 0,5 W	Žlutá
Úsporný režim*1, *3 (AUTO STANDBY)	Méně než 0,5 W	Červená
Vypnuté	Méně než 0,5 W	Červená

*1: Bez doplňků, s nastavením z výroby.

*2: Záleží na umístění.

*3: Pouze vstup VGA

Další informace:

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

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

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

Informace o úspoře energie: [výchozí nastavení: Signal Check Priority/NONE]

Pro požadavek ErP/pro požadavek ErP (pohotovostní režim při připojení k síti):

Nastavení: Setup Signal Check Priority NONE

Spotřeba energie: 0,5 W nebo nižší.

Doba pro aktivaci funkce pro úsporu energie: přibl. 5 min.

Symbol WEEE (Evropská směrnice 2012/19/EU)



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.



EU: Přeškrtnutý symbol popelnice značí, že použité baterie by neměly být likvidovány s běžným domácím odpadem. Pro použité baterie existuje samostatný sběrný systém, který umožňuje správné zpracování a recyklaci podle platné legislativy.

Podle směrnice EU 2006/66/EC se baterie nesmí likvidovat nesprávným způsobem. K likvidaci baterie je třeba využít místní samostatnou sběrnou službu.

[DŮLEŽITÉ] O licencích MPEG AVC používaných v tomto produktu

1. MPEG AVC

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE.
SUCH LICENSE EXTENDS TO THIS PRODUCT ONLY AND ONLY TO THE EXTENT OF OTHER NOTICES WHICH MAY BE INCLUDED HEREIN. THE LICENSE DOES NOT EXTEND TO ANY OTHER PRODUCT REGARDLESS OF WHETHER SUCH PRODUCT IS INCLUDED WITH THIS LICENSED PRODUCT IN A SINGLE ARTICLE.
ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.
SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)