

LCD MONITOR

Uživatelská příručka

MultiSync® WD551

Na štítku na zadní straně monitoru vyhledejte název modelu.

MODEL: WD551

Rejstřík

Důležité informace.....	Česky-2
Bezpečnostní opatření a údržba	Česky-2
Doporučené použití a údržba	Česky-8
Funkce.....	Česky-9
Obsah.....	Česky-10
Instalace	Česky-11
Pokyny k instalaci.....	Česky-11
Montáž (pro zákazníka).....	Česky-13
Montáž (určeno kvalifikovaným pracovníkům společnosti NEC)	Česky-13
Názvy a funkce součástí	Česky-16
Ovládací panel	Česky-16
Terminálové rozhraní.....	Česky-17
Bezdrátový dálkový ovladač.....	Česky-18
Provozní dosah dálkového ovladače	Česky-19
Indikátor napájení.....	Česky-19
Aktivní pero	Česky-20
Nabíječka	Česky-21
Připojení	Česky-22
Schéma zapojení	Česky-22
Připojení	Česky-22
Nainstalujte kabelové svorky.....	Česky-22
Připojení k počítači a USB	Česky-23
Připojení k počítači přes rozhraní USB Type-C.....	Česky-23
Připojení k počítači pomocí HDMI.....	Česky-23
Připojení zařízení USB.....	Česky-23
Připojení k síti.....	Česky-23
Funkce detekce vstupu	Česky-24
O nastavení zvuku počítače.....	Česky-24
Provozní režimy	Česky-25
Ovládací prvky nabídky OSD	Česky-26
General setting (Obecné nastavení)	Česky-26
General setting (Obecné nastavení)	Česky-27
Advanced Setting (Pokročilá nastavení)	Česky-28
Externí ovládání	Česky-31
Připojovací rozhraní	Česky-31
Ovládání monitoru prostřednictvím rozhraní RS-232C	Česky-32
Ovládání monitoru přes síť LAN.....	Česky-33
Firmware Update (Aktualizace firmwaru)	Česky-34
Řešení potíží	Česky-35
Technické údaje - seznam kompatibilních signálů	Česky-37
Technické údaje - WD551	Česky-38
Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie.....	Česky-39
Likvidace starých produktů společnosti NEC	Česky-39
Úspora energie.....	Česky-39
Dodatek Ochranné známky a softwarové licence	Česky-40

Informace o kabelech

UPOZORNĚNÍ: S tímto barevným monitorem používejte přiložené předepsané kabely, jinak může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.
Pro 9kolíkový D-Sub, USB, HDMI a USB-C konektor používejte stíněný signální kabel.
Jiné kabely a adaptéry mohou při používání rušit rozhlasový a televizní signál.

Informace Federální komise pro komunikace (FCC)

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

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 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.
- Připojte zařízení do jiného zásuvkového okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.
- obraťte se na svého prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika s žádostí o pomoc.

V případě nutnosti by měl uživatel požádat prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika o další doporučení.

Užitečné tipy jsou uvedeny i v následující brožurce připravené Federální komisí pro komunikace: „How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems“ (Zjištění a odstranění problémů s rušením rozhlasového a televizního signálu). Tuto brožuru si lze vyžádat na adrese U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, skladové č. 004-000-00345-4.

PROHLÁŠENÍ DODAVATELE O SOULADU

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



Zodpovědná strana:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Adresa:	3250 Lacey Rd, Ste 500 Downers Grove, IL 60515
Telefonní číslo:	(630) 467-3000
Typ produktu:	Monitor
Klasifikace zařízení:	Periferní zařízení třídy B
Model:	WD551

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



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



Důležité informace

Bezpečnostní opatření a údržba







CHCETE-LI DOSÁHNOUT OPTIMÁLNÍHO VÝKONU
BAREVNÉHO MONITORU LCD, POSTUPOJTE PŘI
INSTALACI A NASTAVOVÁNÍ PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH POKYŇŮ:







Informace o symbolech

Aby bylo zaručeno bezpečné a správné použití tohoto produktu, jsou v této příručce používány různé symboly upozorňující na rizika poranění osob a také vzniku škod na majetku. Tyto symboly a jejich významy jsou popsány níže. Před přečtením této příručky se s nimi důkladně seznámete.







 VAROVÁNÍ	Pokud neuposlechnete pokynů pro tento symbol a budete s produktem manipulovat nesprávně, může dojít k nehodě s následkem vážného poranění nebo i smrti.
 UPOZORNĚNÍ	Pokud neuposlechnete pokynů pro tento symbol a budete s produktem manipulovat nesprávně, může dojít k poranění osob nebo poškození majetku v blízkosti produktu.

Ukázky symbolů





	 Značí varování nebo upozornění. Tento symbol značí, že hrozí riziko úrazu elektrickým proudem.
	 Značí zakázanou činnost. Tento symbol upozorňuje na akci, kterou nesmíte provést.
	 Značí akci, kterou je nutno provést. Tento symbol upozorňuje, že je nutné odpojit napájecí kabel z elektrické zásuvky.






 VAROVÁNÍ		
1	 ODPOJTE NAPÁJECÍ KABEL	Pokud dojde k selhání produktu, odpojte napájecí kabel. Pokud bude z produktu vycházet kouř, neobvyklý zápach nebo zvuky nebo pokud produkt upadne na zem nebo se rozbije jeho skříň, vypněte napájení produktu a poté vytáhněte napájecí kabel z elektrické zásuvky. Požádejte prodejce o opravu. Produkt nikdy neopravujte svépomocí. Je to nebezpečné.
2	  	Skříň produktu neotevírejte ani neodnímejte. Produkt nedemontujte. V produktu jsou součásti, které jsou pod vysokým napětím. Při otvírání nebo odstraňování krytů produktu či při úpravě produktu se můžete vystavit nebezpečí úrazu elektrickým proudem, požáru a dalším rizikům. Veškeré zásahy přenechejte kvalifikovaným servisním pracovníkům.
3		Pokud zaznamenáte poškození struktury, produkt přestaňte používat. Pokud si všimnete jakéhokoliv konstrukčního poškození, například prasklin nebo uvolněných dílů, obraťte se na kvalifikované servisní pracovníky. Pokud bude produkt v tomto stavu používán, může upadnout nebo způsobit poranění.

VAROVÁNÍ











4		<p>S napájecím kabelem zacházejte opatrně. U poškozeného kabelu hrozí riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na kabel nepokládejte žádné těžké předměty. • Produkt nepokládejte na kabel. • Kabel ničím nezakrývejte. • Dejte pozor, aby se kabel nepoškrábal; kabel neupravujte. • Kabel neohýbejte, nekruťte ani za něj netahejte nadměrnou silou. • Kabel chraňte před vysokými teplotami. <p>Pokud se kabel poškodí (například dojde k odhalení nebo poškození vodičů), vypněte napájení produktu a potom odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky. Požádejte prodejce o nový.</p>
5		<p>Během bouřek se nedotýkejte napájecí zástrčky. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.</p>
6		<p>Ve spojení tímto produktem používejte pouze dodaný napájecí kabel, který je v souladu s níže uvedenou tabulkou obsahující seznam kabelů.</p> <p>Pokud napájecí kabel nebyl s tímto produktem dodán, obraťte se na společnost NEC. Vždy používejte napájecí kabel, jehož zástrčka odpovídá elektrické zásuvce v místě, kde se produkt nachází. Kompatibilní napájecí kabel odpovídá střídavému napětí v elektrické zásuvce a byl schválen na základě souladu s bezpečnostními standardy platnými v zemi nákupu.</p>
7		<p>Instalaci by měl provádět školený technik.</p> <p>Při nedodržení standardního postupu instalace může dojít k poškození produktu nebo poranění uživatele nebo pracovníka provádějícího instalaci.</p>
8	 	<p>Produkt nainstalujte v souladu s následujícími informacemi.</p> <p>Tento produkt nelze používat ani instalovat bez podstavce na stůl a dalšího podpůrného montážního příslušenství.</p> <p>Při přepravě, přemísťování nebo instalaci produktu doporučujeme, aby s ním manipuloval přiměřený počet osob, jinak by mohlo dojít k poranění nebo poškození produktu.</p> <p>Doporučujeme dvě osoby nebo více.</p> <p>Podrobné informace k montáži a demontáži naleznete v pokynech dodaných s volitelným montážním příslušenstvím.</p> <p>Nezakrývejte větrací otvory na produktu. Nesprávná instalace produktu může vést k jeho poškození a také k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.</p> <p>Produkt nepoužívejte na níže uvedených místech:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Špatně větrané prostory. • Do blízkosti radiátoru či jiných zdrojů tepla ani jej neumísťujte na přímé sluneční světlo. • Místa s neustálými vibracemi. • Místa s nadměrnou vlhkostí, prašností nebo mastnotami. • Venku. • Místa s vysokou teplotou a v prostředí, kde se rychle mění vlhkost a může pravděpodobně docházet ke kondenzaci. • Stěna či strop musí být schopné unést produkt i montážní příslušenství. <p>Produkt neupevňujte vzhůru nohama.</p>

VAROVÁNÍ



9		<p>Zaveďte opatření, která zabrání převrácení a pádu produktu kvůli zemětřesení a jiným otřesům.</p> <p>Abyste předešli zranění nebo poškození produktu v důsledku zemětřesení či jiných nárazů, nainstalujte jej do stabilní pozice a proveďte opatření, která zamezí pádu.</p> <p>Opatření zabráňující pádu a převrácení jsou určena ke snížení rizika zranění, ale nemusí zaručit účinnost v případě některých zemětřesení.</p> <p>Produkt se může převrátit a způsobit zranění osob.</p> <ul style="list-style-type: none">• Pokud budete produkt používat s volitelným podstavcem na stůl, připevněte jej ke zdi pomocí provazu nebo řetězu, který unese hmotnost produktu, aby nedošlo k pádu produktu. Připevněte provaz nebo řetěz k produktu pomocí svorek a šroubů dodávaných s produktem nebo podstavcem na stůl. V závislosti na modelu je podstavec na stůl konstruován tak, aby zabránil převrácení. Přečtěte si příručku k podstavci na stůl.• Před přenášením produktu odpojte kabel nebo řetěz ze zdi, aby nedošlo ke zranění osob nebo poškození produktu. <p>Produkt může upadnout a způsobit zranění osob.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nepokoušejte se produkt zavěsit na montážní bezpečnostní kabel.• Produkt montujte na takové místo na stěně či stropu, které unese hmotnost produktu.• Produkt upevněte k montážnímu příslušenství, jako je hák, šroub s okem či montážní díly, a poté jej zajistěte bezpečnostním kabelem. Bezpečnostní kabel nesmí být pevně utažený.• Před montáží produktu zkontrolujte, zda je montážní příslušenství dostatečně silné k tomu, aby produkt s ohledem na jeho hmotnost a velikost uneslo. <p>Ohrožení stability.</p> <p>Produkt může upadnout a způsobit vážná i smrtelná poranění. Aby nedošlo ke zranění, je nutné tento produkt bezpečně připevnit na stěnu či k podlaze podle pokynů k montáži.</p> <p>Dodržením následujících jednoduchých opatření zabráníte řadě zranění, především dětí:</p> <ul style="list-style-type: none">• VŽDY používejte podstavce nebo způsoby montáže, které jsou doporučeny výrobcem příslušného produktu.• VŽDY používejte nábytek, který produkt bezpečně unese.• VŽDY se ujistěte, že produkt nepřesahuje okraj nábytku, který nese jeho hmotnost.• VŽDY poučte děti o nebezpečí spojeném se šplháním na nábytek, aby dosáhly na produkt nebo jeho ovládací prvky.• VŽDY ved'te kabely připojené k produktu tak, aby o ně nemohl nikdo zakopnout, aby za ně nemohl nikdo zatáhnout nebo se o ně zachytit.• NIKDY produkt neinstalujte na nestabilní místo.• NIKDY produkt nepokládejte na vysoký nábytek (skříň nebo knihovnu), pokud není nábytek i produkt ukotven ke vhodné opoře.• NIKDY produkt nepokládejte na látku ani jiné materiály, které by mohly být mezi produktem a použitým nábytkem.• NIKDY nepokládejte na horní stranu produktu ani na nábytek, na kterém je produkt umístěný, žádné předměty, které by mohly přitahovat pozornost dětí, například hračky nebo dálkové ovladače. <p>Pokud se chystáte stávající produkt ponechat či přemísťovat, je třeba vzít v úvahu stejná výše uvedená upozornění.</p>
10		<p>Tento produkt nepokládejte na šikmý nebo nestabilní vozík, stojan nebo stůl. Jinak by mohlo dojít k upadnutí nebo převrácení, což by mohlo způsobit poranění.</p>
11	 	<p>Do otvorů skříně nezasunujte žádné předměty. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození produktu. Uchovávejte nevhodné předměty mimo dosah dětí.</p> <p>Pokud se nějaký objekt dostane do slotu skříně, vypněte napájení produktu a poté odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky. Požádejte prodejce o opravu.</p>

 VAROVÁNÍ		
12		Dbejte, aby do skříně nepronikly tekutiny, a produkt nepoužívejte v blízkosti vodního zdroje. Okamžitě produkt vypněte a odpojte od elektrické zásuvky a potom se obraťte na kvalifikovaného servisního pracovníka. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
13		Při čištění produktu nepoužívejte k odstranění prachu spreje s hořlavým plynem. Mohlo by dojít k požáru.
14	 	Neotevírejte kryt pojistky, nevyjímejte ani nevyměňujte pojistku. Může dojít k úrazu elektrickým proudem.

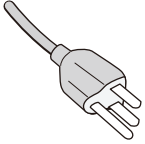
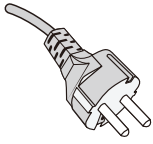
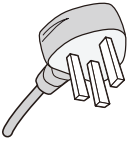
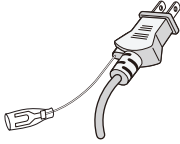
UPOZORNĚNÍ

1	  	<p>Manipulace s napájecím kabelem</p> <p>S napájecím kabelem zacházejte opatrně. U poškozeného kabelu hrozí riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při připojování napájecího kabelu ke konektoru pro vstup střídavého proudu na produktu se ujistěte, že je konektor zcela zasunutý a není uvolněný. • Napájecí kabel upevněte k produktu šroubem a svorkou, aby nedošlo k uvolnění. (Doporučená utahovací síla: 29,5–49 N•cm). • Napájecí kabel nepřipojujte ani neodpojujte mokřýma rukama. • Při připojování a odpojování napájecího kabelu držte kabel za zástrčku. • Před čištěním produktu odpojte z bezpečnostních důvodů napájecí kabel od elektrické zásuvky. Pravidelně otírejte z napájecího kabelu prach pomocí měkké a suché látky. • Před přemístěním produktu se ujistěte, že je napájení produktu vypnuté, poté vytáhněte napájecí kabel z elektrické zásuvky a zkontrolujte, že jsou všechny kabely připojující produkt k jiným zařízením odpojeny. • Pokud nebudete produkt delší dobu používat, vždy odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky. • Toto zařízení je nutné připojit k uzemněnému napájecímu kabelu. Pokud napájecí kabel není uzemněný, může dojít k úrazu elektrickým proudem. Ujistěte se, že je napájecí kabel připojen přímo do zásuvky ve zdi a řádně uzemněn. Nepoužívejte převodní adaptér na 2kolíkovou zástrčku.
2		<p>Nesvazujte napájecí kabel s kabelem USB. Mohlo by se v něm nakumulovat teplo, což by mohlo vést k požáru.</p>
3		<p>Produkt nepřipojujte k síti LAN s vysokým napětím.</p> <p>Používáte-li kabel sítě LAN, nepřipojujte periferní zařízení pomocí kabelů s vysokým napětím. Vysoké napětí na portu LAN může způsobit úraz elektrickým proudem.</p>
4		<p>Na produkt ani na stůl, na kterém je produkt umístěn, nestoupejte. Nepokládejte produkt na stůl s kolečky, která nelze řádně zablokovat. Produkt by mohl upadnout, což by mohlo vést k jeho poškození nebo k poranění.</p>
5		<p>Montáž, demontáž nebo úprava výšky volitelného podstavce na stůl.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při montáži podstavce na stůl zacházejte s produktem opatrně, abyste si nepřiskřípli prsty. • Montáž produktu v nevhodné výšce může způsobit skřípnutí prstů. Produkt montujte ve správné výšce, aby nedošlo ke zranění osob nebo poškození produktu.
6		<p>Na produkt netlačte ani na něj nešplhejte. Produktu se nechytejte ani se na něj nezavěšujte. Produkt by mohl upadnout, což by mohlo vést k jeho poškození nebo k poranění.</p>
7		<p>Nevystavujte povrch panelu LCD nárazům, mohlo by dojít k vážnému poškození produktu nebo k poranění.</p>
8		<p>Při použití nevhodných baterií může dojít k jejich vytečení nebo explozi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vložte baterie tak, aby značky (+) a (–) na bateriích byly u příslušných značek (+) a (–) uvnitř ovladače. • Nepoužívejte současně baterie různých značek. • Nepoužívejte současně staré a nové baterie. Jejich životnost se může zkrátit, případně mohou vytéct. • Vybité baterie okamžitě vyjměte, aby nevytekly do ovladače. • Vyteklé kapaliny z baterie se nedotýkejte – mohlo by dojít k poranění pokožky. • Likvidace baterie vhozením do ohně nebo horké trouby nebo mechanické drcení nebo řezání baterie může vést k její explozi. • Ponechání baterie v prostředí s extrémně vysokou teplotou nebo její vystavení extrémně nízkému tlaku vzduchu může mít za následek explozi nebo únik hořlavé kapaliny nebo plynu. • Před likvidací baterie kontaktujte prodejce nebo místní úřady.

⚠ UPOZORNĚNÍ

9		Vhodné pro zábavní oblast v prostředích s řízeným osvětlením, které brání vzniku rušivých odlesků od obrazovky.
10		K zajištění spolehlivého fungování produktu očistěte nejméně jednou za rok ventilační otvory na zadní straně skříně od prachu a nečistot. V opačném případě může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození produktu.

Dosvit obrazu

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

* Tento napájecí kabel používejte při 125 V.

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

Dosvit obrazu

Dosvit obrazu se označuje zbytkový obraz (duch) předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Na rozdíl od monitorů CRT není dosvit obrazu na monitoru LCD trvalý. Přesto však je třeba předcházet 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 firma NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelné spouštění pohyblivých spořičů obrazovky v případech, kdy se používá k zobrazování statické grafiky. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej.

Doporučené použití a údržba

Doporučené použití

Ergonomie

Pro maximální pohodlí doporučujeme:

- K dosažení optimálního výkonu nechejte monitor 20 minut zahřívát. Ne zobrazujte nehybné vzory na dlouhou dobu, jinak může docházet k dosvitu obrazu (magnetické zpoždění obrazu).
- Při práci zaměřujte zrak pravidelně na nějaký předmět vzdálený nejméně 1,5 m. Často mrkejte.
- Umístěním monitoru pod úhlem 90° od okna a jiného světelného zdroje minimalizujte odlesky a odrazy.
- Upravte ovládací prvky jasu monitoru tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Chodte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.
- Při použití standardních vstupních signálů využívejte výrobcem nastavenou velikost a polohu.
- Používejte předvolené nastavení barev.
- Používejte neprokládaný signál.
- Ne zobrazujte základní modrou barvu na tmavém pozadí. Obtížně se pozoruje a kvůli nedostatečnému kontrastu může způsobovat únavu očí.

Údržba

Čištění displeje LCD

- Je-li displej LCD zaprášený, opatrně jej otřete měkkým hadříkem.
- Povrch displeje LCD čistěte jemnou netřepivou látkou, která nemůže monitor odřít. Nepoužívejte čisticí roztoky nebo čisticí přípravky na sklo!
- K čištění displeje LCD nepoužívejte tvrdé ani hrubé materiály.
- Netlačte na povrch displeje LCD.
- Nepoužívejte čisticí prostředek na kancelářská zařízení, protože může poničit povrch displeje LCD, a tím snížit kvalitu obrazu.

Čištění skříně

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

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

Certifikováno pro systém Windows

Certifikát společnosti Microsoft „Displej pro spolupráci se systémem Windows“.

„Azure Certified Device“ s certifikátem společnosti Microsoft.

Tento produkt je vybaven 4k fotoaparáty, mikrofony a reproduktory, které jsou certifikované pro aplikaci Microsoft Teams.

Jednoduché a pohodlné

- Lze jej připojit k počítači pomocí jediného kabelu USB Type-C.
- Je vybaven 4k kamerou, mikrofonem a reproduktorem.
- Detekce vstupu automaticky přepne vstupní terminál při připojení k počítači.
- Ovládání připojeného počítače pomocí dotykového panelu.
- Zdroj napájení o výkonu až 65 W z portu USB Type-C a možnost nabíjení připojeného počítače při používání monitoru.

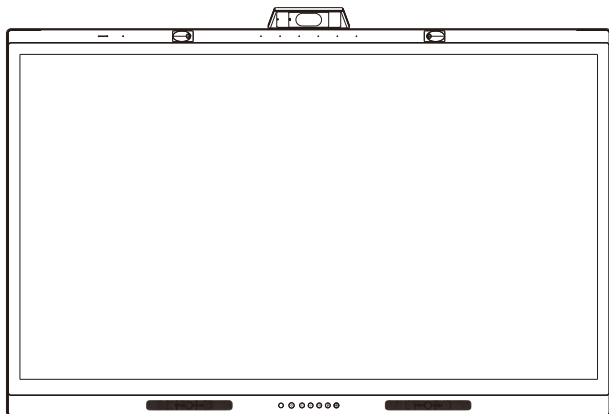
Vybavení různými senzory

- Senzor přítomnosti detekuje přítomnost lidí v místnosti a automaticky zapíná a vypíná displej. Toto nastavení lze aktivovat nebo deaktivovat (viz [stránka 28](#)).
- Data ze senzoru teploty, vlhkosti, světla a CO₂ lze odesílat do cloudu a údaje o prostředí lze vyhodnocovat pomocí cloudové služby. (Informace o cloudové službě získáte od svého prodejce.)

Obsah

Dodávka nového monitoru by měla obsahovat následující položky:

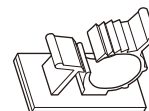
- LCD monitor
- Napájecí kabel*¹
- Držák (pro nabíječku)
- Svorka napájecího kabelu
- Instalační příručka
- Bezdrátový dálkový ovladač a baterie AAA x 2*²
- Aktivní pero x 2, nabíječka
- Kabel USB Type-C
- Kabelová svorka x 2*³
- Upevňovací šroub (náhradní) pro držák (nabíječky) x 2*⁴



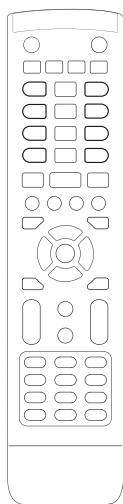
Instalační příručka



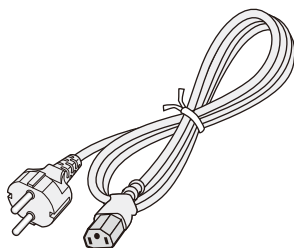
Svorka napájecího kabelu



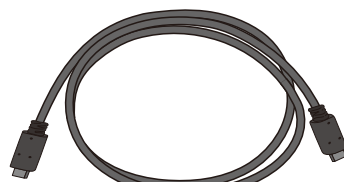
Kabelová svorka x 2*³



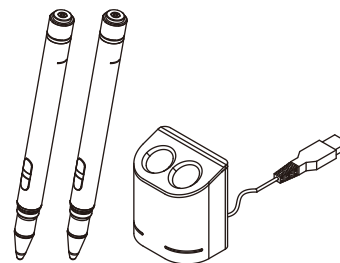
Bezdrátový dálkový ovladač a baterie AAA x 2*²



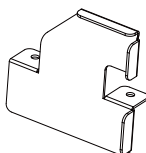
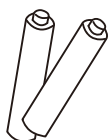
Napájecí kabel*¹



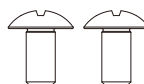
Kabel USB Type-C



Aktivní pero x 2, nabíječka



Držák (pro nabíječku)



Upevňovací šroub (náhradní) pro držák (nabíječky) x 2*⁴

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

*¹ Typ a množství dodávaných napájecích kabelů závisí na místě určení LCD monitoru. 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 V závislosti na místě určení LCD monitoru nemusí krabice obsahovat baterie AAA.

*³ Přidáno od data červenec 2022.

*⁴ K montáži držáku použijte šrouby, které jsou již nainstalovány na hlavní jednotce (viz [stránka 21](#)).

⚠ UPOZORNĚNÍ:

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 poškození způsobená nesprávnou přestavbou instalace nebo přírodními katastrofami. Při nedodržení těchto doporučení může dojít ke zrušení záruky.

Pokyny k instalaci

1. Určete umístění monitoru

⚠ UPOZORNĚNÍ:

- Instalaci LCD monitoru musí provést kvalifikovaný pracovník. Další informace vám sdělí dodavatel.
- LCD monitor musí přemísťovat nebo instalovat dvě nebo více osob. Pokud tento pokyn nedodržíte, může dojít k upuštění LCD monitoru a následnému zranění.
- Tento monitor nainstalujte ani nepoužívejte vzhůru nohama.

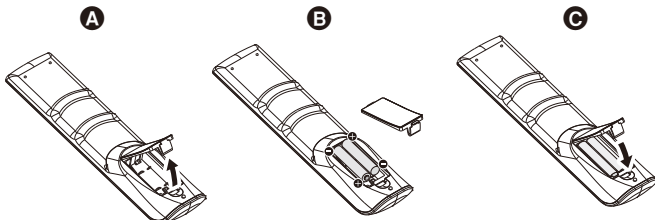
POZNÁMKA:

Abyste předešli poškrábání panelu LCD, vždy před instalací montážního příslušenství položte na stůl měkký hadřík, například pokrývku, která je větší než plocha obrazovky monitoru.

2. Vložení baterií do dálkového ovladače

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

Vložení a výměna baterií:



- A. Stiskněte a podržte západku zámku a poté zvedněte kryt přihrádky pro baterie z dálkového ovladače.
- B. Vložte baterie podle značek (+) a (-) uvnitř ovladače.
- C. Nasaďte kryt zpět.

Společnost NEC doporučuje při používání baterií následující postup:

⚠ UPOZORNĚNÍ:

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

- 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. Jejich životnost se může zkrátit, případně mohou vytéct.
- Vybité baterie okamžitě vyjměte, aby nevytekly do ovladače.
- Vyteklé kapaliny z baterie se nedotýkejte – mohlo by dojít k poranění pokožky.

POZNÁMKA:

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

3. Připojení externího zařízení

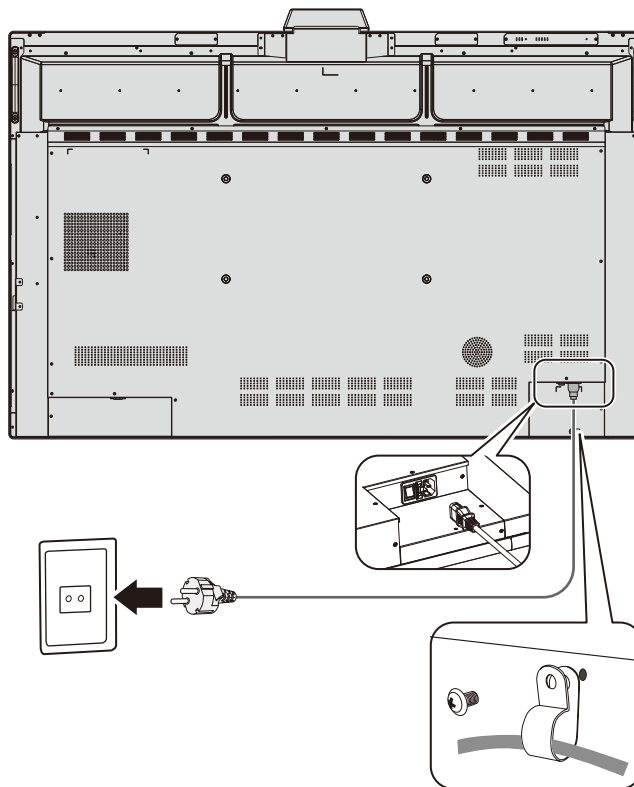
Další informace naleznete v uživatelské příručce k danému zařízení.

4. Připojení dodaného napájecího kabelu

- Toto zařízení musí být nainstalováno v blízkosti snadno přístupné elektrické zásuvky.
- Napájecí kabel upevněte k LCD monitoru pomocí svorky.
- Zastrčte řádně zástrčku do zásuvky. Nedostatečně pevné spojení může způsobovat zhoršení kvality obrazu.

⚠ VAROVÁNÍ:

- Pokyny k výběru správného napájecího kabelu najdete v části „Důležité informace“ této uživatelské příručky. (Doporučená utahovací síla: 29,5 - 49 N•cm)





5. Informace o kabelech

UPOZORNĚNÍ:


S tímto barevným monitorem používejte přiložené předepsané kabely, jinak může docházet k rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.
Pro 9kolíkový D-Sub, USB, HDMI a USB Type-C konektor použijte stíněný signální kabel.
Jiné kabely a adaptéry mohou při používání rušit rozhlasový a televizní signál.
Pokud používáte port USB-C pro video/zvuk, použijte kabel SuperSpeed USB (USB 3.2 Gen 1) s logem USB.

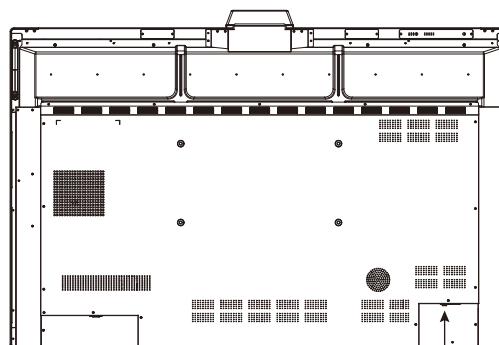
6. Režimy zapnutí a vypnutí


Hlavní vypínač přepněte do polohy ON (Zapnuto).

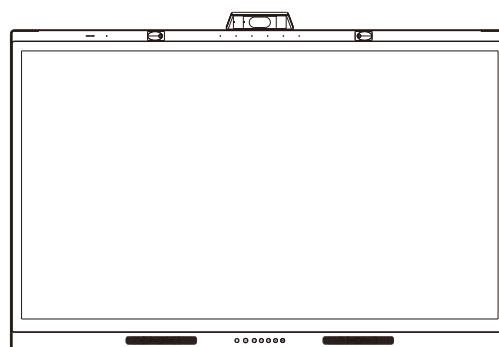
Monitor zapnete stisknutím tlačítka  na ovládacím panelu nebo tlačítka  nebo dálkovém ovladači.

LED indikátor napájení na monitoru ukazuje aktuální stav monitoru. Informace o LED indikátoru napájení jsou uvedeny v následující tabulce.

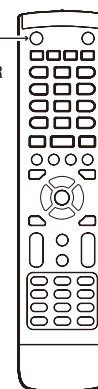
Chcete-li během provozu přepnout do pohotovostního režimu, stiskněte a podržte tlačítko  na hlavní jednotce po dobu 2 sekund



Hlavní vypínač
ON (ZAPNUTO) —  — OFF (VYPNUTO)



 Tlačítko napájení
 Tlačítko POWER ON (Zapnout)



POZNÁMKA: Při připojení k počítači zapněte nejprve napájení počítače.

Montáž (pro zákazníka)

⚠ VAROVÁNÍ:

Montáž monitoru NEPROVÁDĚJTE sami. Toto zařízení nelze používat ani instalovat bez podpůrného montážního příslušenství. Montáž by měl provádět vyškolený a kvalifikovaný technik. Při nedodržení standardního postupu instalace společnosti NEC může dojít k poškození zařízení nebo k vašemu poranění. Seznam kvalifikovaných techniků vám na vyžádání poskytne váš dodavatel. Za montáž na stěnu či na strop a za najmutí technika odpovídá zákazník.

Údržba

- Pravidelně kontrolujte, zda se šrouby montážního příslušenství neuvolnily a zda u montážního příslušenství nevznikají mezery, deformace či jiné komplikace. Pokud zjistíte závadu, kontaktujte kvalifikovaného pracovníka nebo servis.
- Pravidelně kontrolujte, zda místo montáže nejeví známky poškození či oslabení, ke kterým může postupem času dojít. NEZAKRÝVEJTE ventilační otvory montážním ani jiným příslušenstvím.

Montáž (určeno kvalifikovaným pracovníkům společnosti NEC)

Ohrožení stability.

Zařízení může spadnout a způsobit vážná i smrtelná poranění. Aby nedošlo ke zranění, je nutné toto zařízení bezpečně připevnit ke zdi či podlaze podle pokynů k montáži. Důkladně prohlédněte místo, kam chcete zařízení umístit. Ne všechny zdi a stropy jsou schopné unést hmotnost zařízení. Hmotnost tohoto monitoru je uvedena v části Technické údaje (viz [stránka 38](#)).

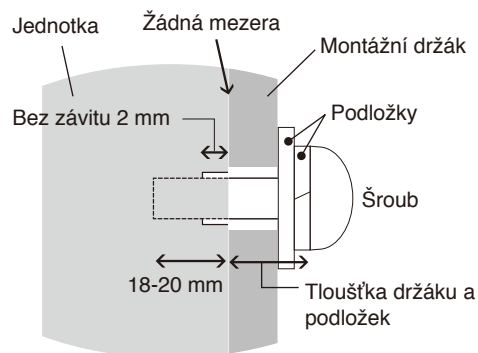
Záruka na výrobek se nevztahuje na škody způsobené nesprávnou montáží, úpravami či živelnou pohromou. Při nedodržení těchto doporučení může být záruka zneplatněna. K montáži zařízení z bezpečnostních důvodů použijte dvě nebo více konzol. Zařízení v místě montáže připevněte alespoň ke dvěma bodům.

⚠ VAROVÁNÍ:

Při nedodržení standardního postupu instalace společnosti NEC může dojít k poškození zařízení nebo poranění uživatele nebo pracovníka provádějícího instalaci.

Při montáži na stěnu nebo na strop přihlédněte k následujícím doporučením

- Společnost NEC doporučuje montážní vybavení, které odpovídá severoamerickému standardu UL1678.
- Společnost NEC důrazně doporučuje používat šrouby velikosti M8 (18-20 mm + tloušťka konzoly a podložky). Pokud budete používat šrouby delší než 18-20 mm, zkontrolujte hloubku otvoru. (Doporučená utahovací síla: 1000 - 1200 N•cm).
- Před montáží si prohlédněte místo montáže a ujistěte se, že hmotnost zařízení bezpečně unese.
- Podrobnější informace naleznete v pokynech k montážnímu příslušenství.
- Konzola musí těsně přiléhat k monitoru.



Montáž bezpečnostního kabelu

⚠ UPOZORNĚNÍ:

Produkt by mohl spadnout, což by mohlo vést k jeho poškození nebo k poranění. Společnost NEC důrazně doporučuje používat bezpečnostní kabel, který zabrání pádu monitoru ze stěny či stropu.

- Nepokoušejte se monitor zavěsit na montážní bezpečnostní kabel. Monitor musí být řádně nainstalován.
- Monitor montujte na takové místo na stěně či stropu, které jej unese.
- Společnost NEC důrazně doporučuje používat bezpečnostní kabel, který zabrání pádu monitoru ze stěny či stropu.
- Monitor upevněte k montážnímu příslušenství, jako je hák, šroub s okem či montážní díly, a poté jej zajistěte bezpečnostním kabelem. Bezpečnostní kabel nesmí být pevně utažený.
- Před montáží ověřte, zda je montážní příslušenství dostatečně pevné, aby udrželo monitor.

Místo montáže

⚠ UPOZORNĚNÍ:

Nesprávná instalace monitoru může vést k jeho poškození a také k úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Monitor neinstalujte na níže uvedených místech:

- NEINSTALUJTE na místa, na kterých mohou do přístroje udeřit dveře nebo brána.
- NEINSTALUJTE na místa, na kterých bude přístroj vystaven silným otřesům a prachu.
- NEINSTALUJTE monitor do blízkosti hlavního přívodu napájení do budovy.
- NEINSTALUJTE monitor na místo, na kterém by lidé mohli snadno chytat nebo se zavěšovat na přístroj nebo montážní příslušenství.

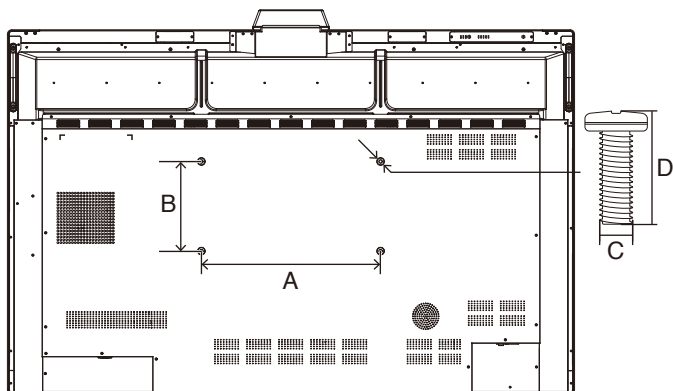
POZNÁMKA:

- Strop nebo stěna musí být dostatečně pevné, aby udržely monitor a montážní příslušenství.
- Aby nedošlo k poškrábání displeje LCD, když monitor položíte čelní stranou dolů z důvodu montáže stojanu nebo příslušenství, položte pod monitor měkkou látku, která má větší rozměr než displej.
- Dávejte pozor, abyste nepoškodili kameru nebo tlačítka.

Přípevnění montážního příslušenství

Monitor je navržen pro použití s montážním systémem.

Při přípevnování montážního příslušenství dávejte pozor, abyste monitor nepřevrátili.



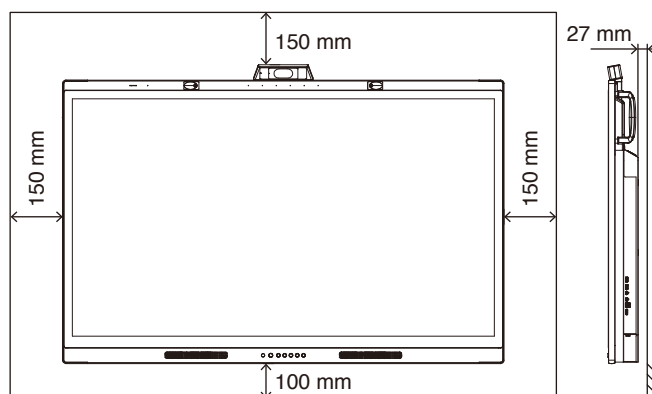
Palce	Tech. údaje (A x B)	Standardní šroub (C x D)	Množství
WD551	400 x 200 mm	M8 x 25 mm	4

Montážní příslušenství lze k monitoru připevnit ve chvíli, kdy je položen obrazovkou dolů. Ujistěte se, že se na stole nenachází nic, co by mohlo monitor poškodit.

POZNÁMKA: Monitor před montáží umístěte čelní stranou dolů na rovnou plochu, která má větší rozměr než obrazovka monitoru. Zvolte pevný stůl, který hmotnost monitoru bez problémů unese.

Požadavky na ventilaci

Při montáži v uzavřeném nebo omezeném prostoru ponechte odpovídající prostor mezi monitorem a okolím, aby se mohlo vytvářené teplo rozptýlit (viz obrázek níže).



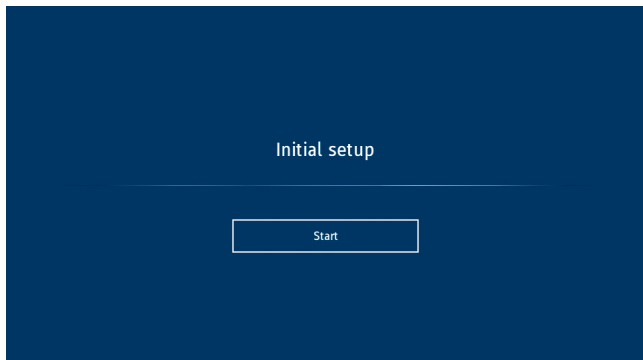
Zajistěte odpovídající větrání nebo klimatizaci prostoru okolo monitoru, aby se mohlo teplo řádně rozptýlovat od monitoru a montážního příslušenství.

Počáteční nastavení

Při prvním použití monitoru proveďte počáteční nastavení podle pokynů na obrazovce.

1. Zahajte počáteční nastavení

Stisknutím tlačítka [Start] (Start) zahájíte počáteční nastavení.



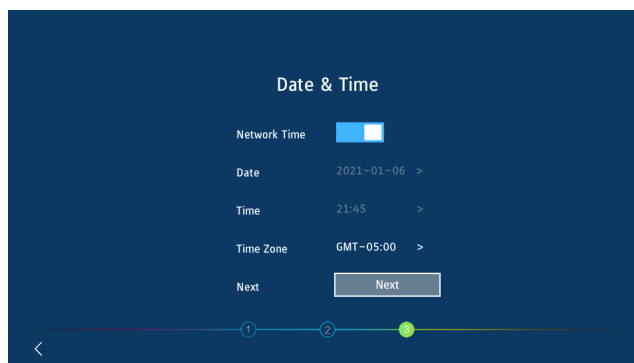
4. Nastavte čas

Vyberte, zda se má čas nastavit automaticky nebo ručně.

Chcete-li nastavit čas automaticky, připojte monitor k síti pomocí portu LAN a vyberte časové pásmo.

Chcete-li nastavit čas ručně, deaktivujte nastavení [Network Time] (Síťový čas).

Po výběru časového pásma nastavte datum a čas.

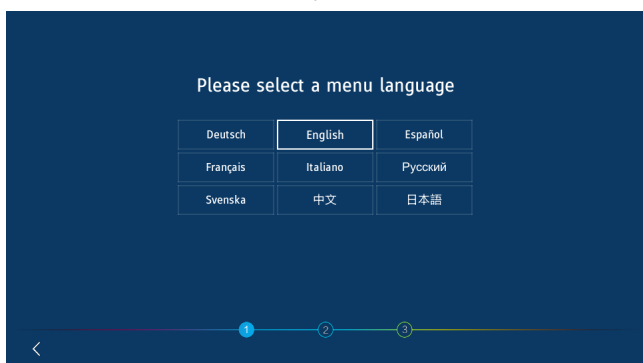


2. Vyberte jazyk

Vyberte jazyk nabídky OSD.

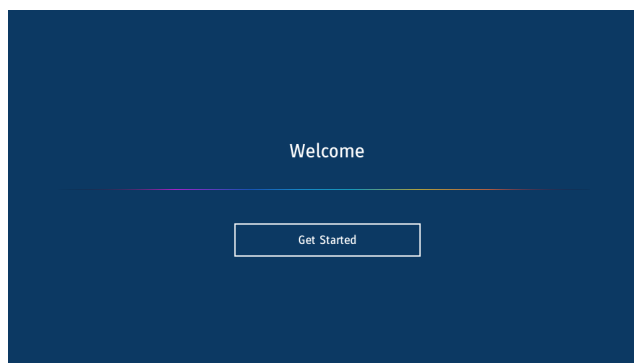
Můžete vybrat z následujících 9 dostupných jazyků.

Angličtina / francouzština / němčina / španělština / italština / ruština / švédština / čínština / japonština



5. Inicializace je dokončena

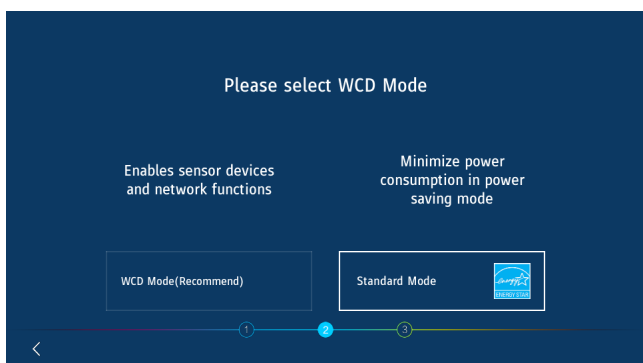
Po dokončení počátečního nastavení se zobrazí uvítací obrazovka.



3. Vyberte režim

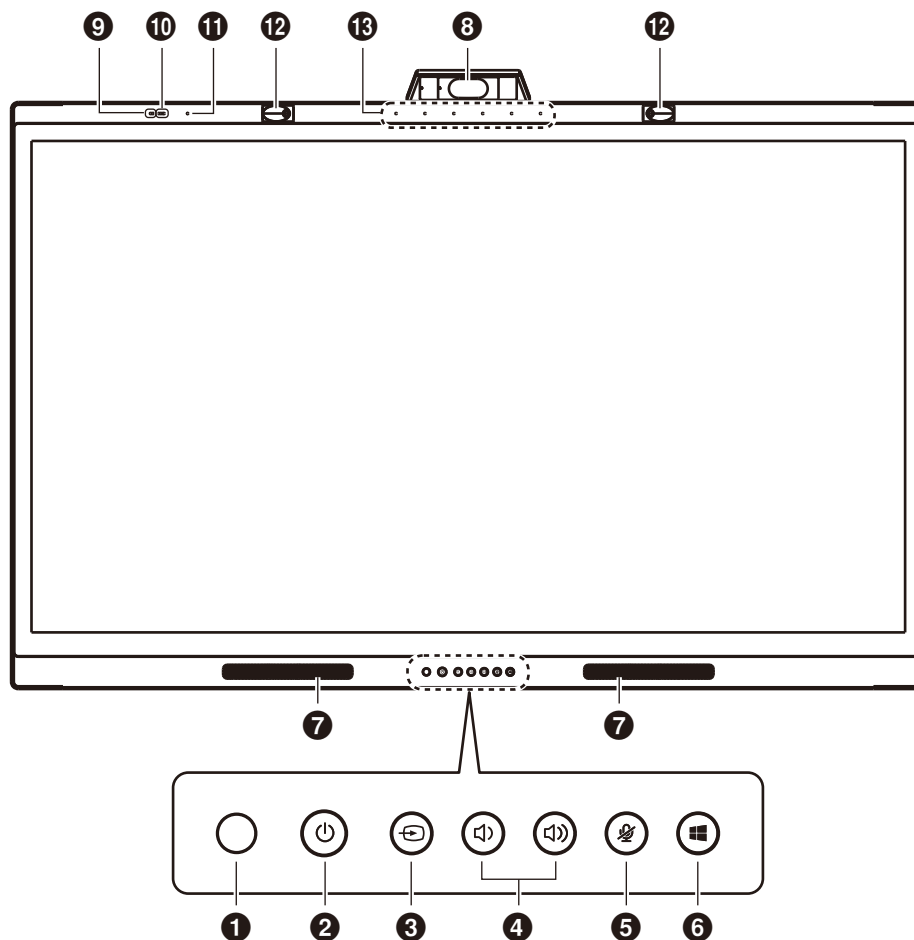
Vyberte provozní režim monitoru.

Chcete-li plně využívat funkce monitoru, vyberte režim WCD.



Názvy a funkce součástí

Ovládací panel



❶ Senzor dálkového ovládání

Přijímá signál z IR dálkového ovládání.

❷ Tlačítko a indikátor napájení

Klepnutím otevřete obrazovku Screen off (Vypnutá obrazovka) a stisknutím alespoň 2 sekundy přejdete do pohotovostního režimu. Podsvícení s LED jako indikátor napájení a stavu.

❸ Tlačítko

Monitor vyhledá dostupný zdroj vstupu a zobrazí jej. Zdroj vstupu se změní následovně:
[USB-C 1] -> [USB-C 2] -> [HDMI]

❹ Tlačítko /

Slouží ke zvýšení nebo snížení výstupní hlasitosti.

POZNÁMKA: Po připojení k počítači se v počítači provede úprava hlasitosti.

❺ Tlačítko

Slouží k vypnutí/zapnutí mikrofonu.

❻ Tlačítko

Odpovídá tlačítku  na počítači.

❷ Reproduktor

❸ Kamera

❹ Senzor kvality vzduchu

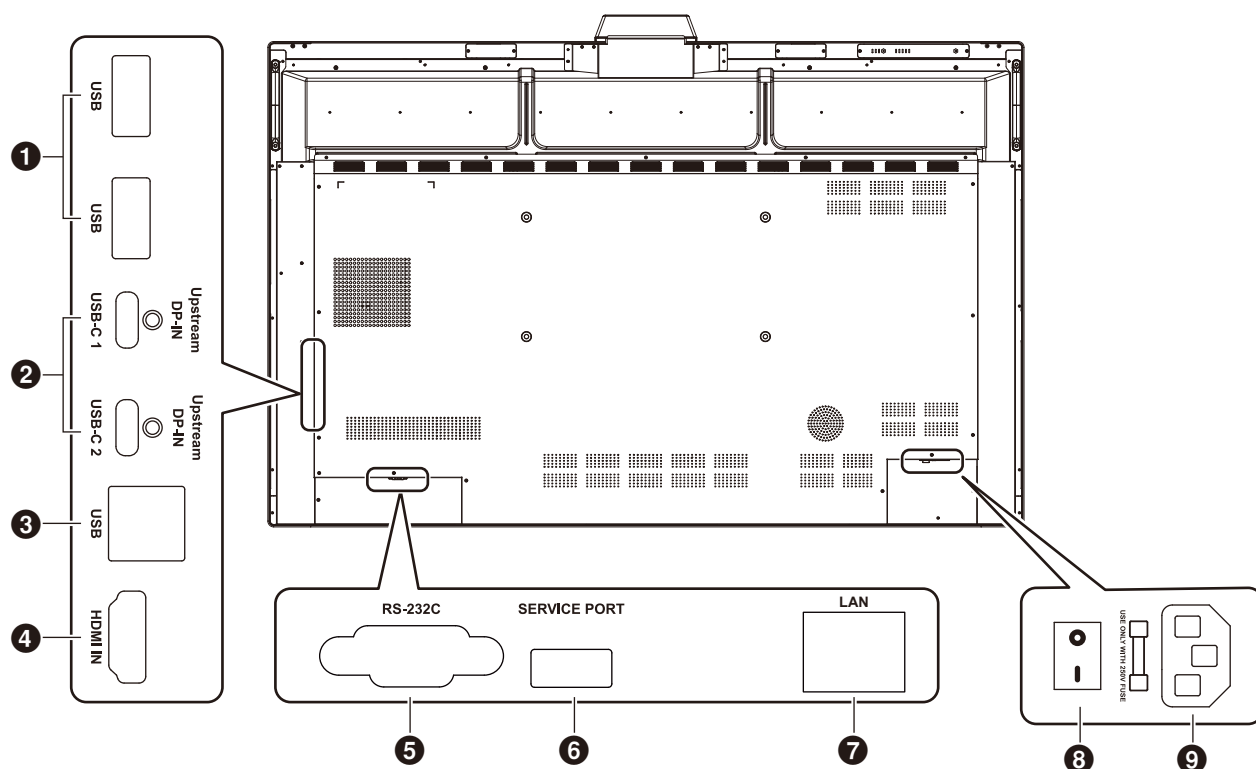
❺ Světelný senzor

❻ Senzor teploty a vlhkosti

❼ Senzor přítomnosti

❸ Pole mikrofonu

Terminálové rozhraní



1 USB3.0 výstupní port (Type-A)

Slouží k připojení zařízení USB, jako je přenosný pevný disk, disk U, klávesnice a myš USB a jednotka USB. Zde se také připojuje nabíječka aktivního pera.

2 USB-C (Type-C)

Slouží k připojení externího zařízení kompatibilního s USB Type-C, například počítače. Další informace viz „[Připojení k počítači přes rozhraní USB Type-C](#)“ na stránce 23.

3 USB vstupní port (Type-B)

Po připojení k počítači lze použít dotykovou funkci, funkci kamery, funkci USB-HUB atd.

Poznámka: Toto připojení použijte, pokud je monitor připojen k počítači pomocí kabelu HDMI.

4 HDMI IN (Vstup HDMI)

Vstup signálu HDMI, slouží pro připojení zařízení s výstupem rozhraní HDMI (osobní počítač s výstupem HDMI, set-top box nebo jiné videozařízení).

5 RS-232C IN (Vstup RS-232C) (9kolíkový D-Sub)

Sériové rozhraní slouží k přenosu dat mezi zařízeními.

6 SERVICE PORT (SERVISNÍ PORT)

(pouze pro servisní účely)

7 LAN PORT (PORT LAN)

Slouží k připojení kabelu LAN.

Synchronizuje nastavení času, zajišťuje vzdálené aktualizace firmwaru, umožňuje vzdálené ovládání pomocí příkazů a připojení ke cloudu.

8 Hlavní vypínač napájení

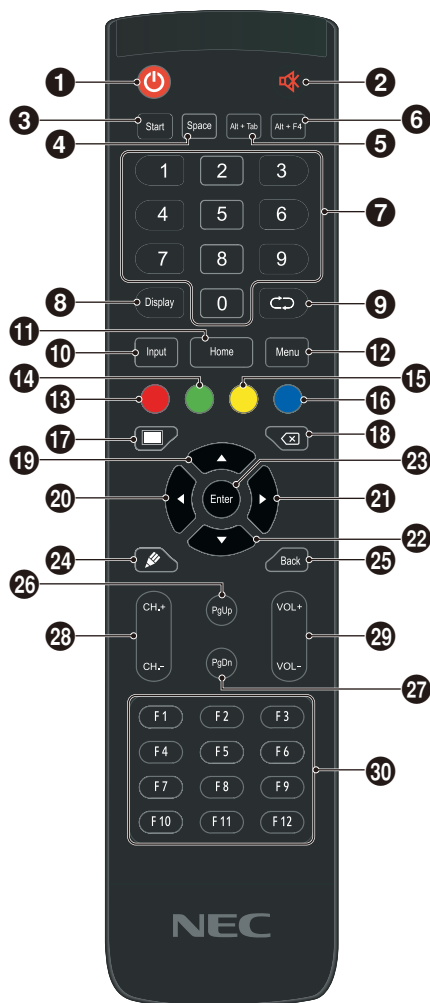
Slouží k zapnutí nebo vypnutí hlavního zdroje síťového napájení. „**I**“ znamená zapnuté napájení, „**O**“ znamená vypnuté napájení.

9 Vstup síťového napájení

Vstup střídavého proudu pro připojení napájecího kabelu.

POZNÁMKA: Pokud připojete počítač k portu USB typu C na monitoru, není nutné se připojovat k výstupnímu portu USB (typ B). Pokud se připojíte k oběma portům USB, počítač nemusí fungovat správně.

Bezdrátový dálkový ovladač



1

Zapnutí/vypnutí napájení

2

Vypínač reproduktoru

3 **Start (Start)**

Klávesa Windows počítačové klávesnice

4 **Space (Mezerník)**

Klávesa mezerníku počítačové klávesnice

5 **Alt+Tab**

Mezerník počítačové klávesnice Alt + Tab

6 **Alt+F4**

Tlačítko ukončení okna počítačového programu

7 **Číselná tlačítka**

Tlačítka pro zadávání čísel

8 **Display (Zobrazení)**

Zobrazí informace o kanálu

9

Bez přiřazené funkce

10 **Input (Vstup)**

Tlačítko pro výběr zdroje vstupního signálu, slouží k výběru zdroje podle potřeby

11 **Home (Domů)**

Tlačítko pro zobrazení hlavní obrazovky systému

12 **Menu (Nabídka)**

Tlačítko nabídky nastavení, stisknutím tohoto tlačítka zobrazíte nabídku OSD

13 **Červená**

Slouží k zamknutí a odemknutí tlačítek a dotykové funkce

14 **Zelená**

Slouží k zamknutí a odemknutí tlačítek

15 **Žlutá**

Slouží k zamknutí a odemknutí dotykové funkce

16 **Modrá**

Slouží k odemknutí tlačítek a dotykových funkcí.

17

Slouží k přepínání mezi Running (Full power) (Provoz na plný výkon) a Screen off (Vypnutá obrazovka).*1

18

Toto tlačítko odpovídá klávese Backspace na klávesnici počítače

19

Směrové tlačítko, stisknutím provede výběr nahoru

20

Směrové tlačítko, stisknutím provede výběr vlevo

21

Směrové tlačítko, stisknutím provede výběr vpravo

22

Směrové tlačítko, stisknutím provede výběr dolů

23 **Enter (Potvrdit)**

Tlačítko pro potvrzení výběru

24

Bez přiřazené funkce

25 **Back (Zpět)**

Tlačítko pro návrat

26 **PgUp (O stránku nahoru)**

Klávesa PageUp počítačové klávesnice

27 **PgDn (O stránku dolů)**

Klávesa PageDown počítačové klávesnice

28 **CH.+ / CH.- (Kanál + / Kanál -)**

Bez přiřazené funkce

29 **VOL+ / VOL- (Hlasitost + / Hlasitost -)**

Ovládání hlasitosti

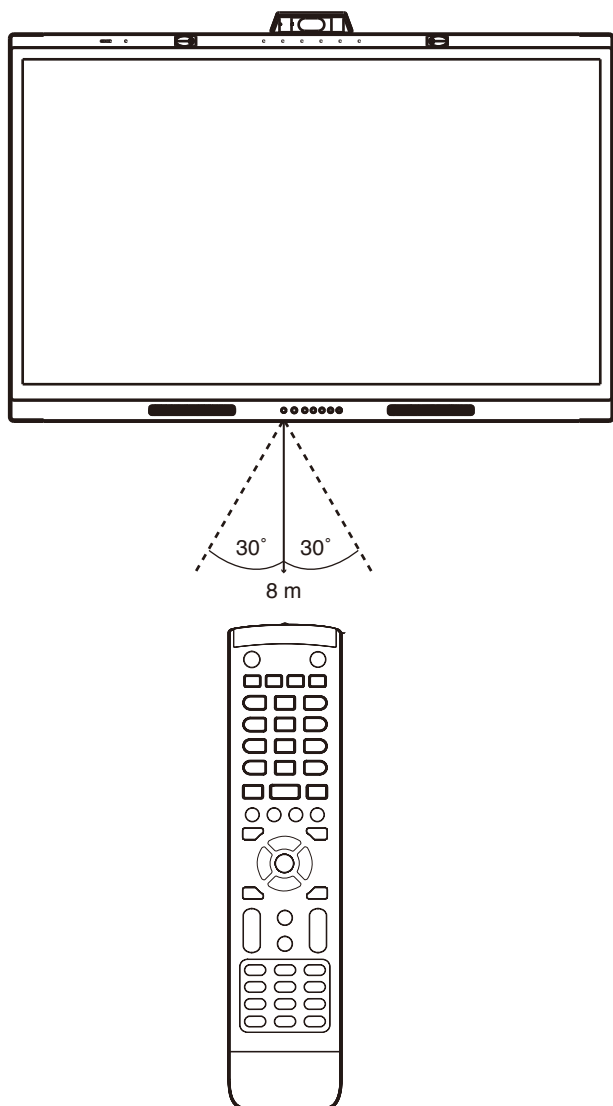
30 **F1-F12**

Funkční klávesy počítače F1 - F12

* 1 Při přepnutí na režim Screen off (Vypnutá obrazovka) v režimu WCD může senzor přítomnosti reagovat a okamžitě přepnout do režimu Running (Full power) (Provoz na plný výkon).

Provozní dosah dálkového ovladače

Dálkový ovladač používejte ve vzdálenosti přibližně 8 m (26 stop) od snímače dálkového ovládání nebo v horizontálním a vertikálním úhlu do 30 ° a ve vzdálenosti přibližně 4 m (13 stop).



Indikátor napájení

Stav LED indikátoru	Stav zařízení
Svítil modře	Běží nebo se spouští.
Svítil červeně	Pohotovostní režim.
Pomalou bliká střídavě modře a červeně	Screen off (Vypnutá obrazovka, vypne podsvícení).
Rychle bliká střídavě modře a červeně	Vypínání nebo příjem signálu dálkového ovladače.

Upozornění: Systém dálkového ovládání nemusí fungovat, pokud je senzor dálkového ovladače 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.

Aktivní pero

Aktivní pero dodávané s monitorem je kompatibilní s dotykovou obrazovkou a lze s ním ovládat monitor a připojený počítač.

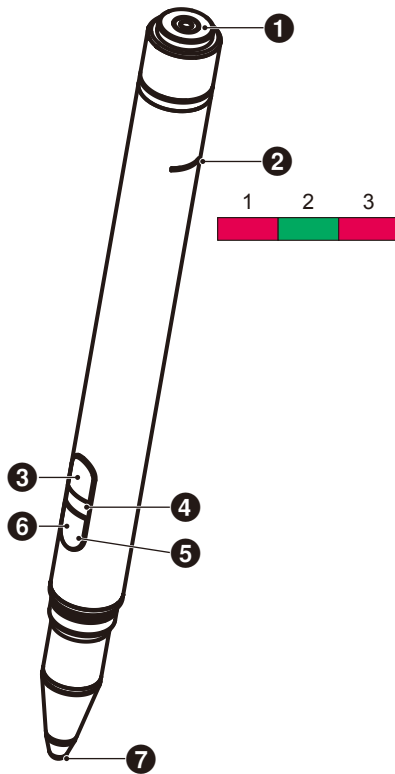
POZNÁMKA: Aktivní pero je dobíjecí a lze ho dobíjet pomocí dodané nabíječky.

Doba do plného nabití: Přibližně 3 minuty

Doba nepřetržitého používání: Přibližně 120 minut

Doba nepřetržitého používání je doba uvedená jako reference, během které lze pero používat, když je plně nabité.

Pero neustále spotřebovává energii, i když se nepoužívá aktivně. Jelikož se energie baterie spotřebovává, kdykoli není na nabíječce, doporučujeme vložit pero do nabíječky, aby se nabíjelo, když jej nepoužíváte. Tím se nepoškodí dobíjecí baterie.



1 Nabíjecí konektor

Připojte k nabíječce.

2 Indikátor nabíjení

1) Indikátor nabíjení (červený)

Svítil během nabíjení.

2) Indikátor napájení (zelený)

Svítil při připojení k nabíječce.

3) Indikátor nízkého stavu baterie (červený)

Svítil, když je baterie téměř vybitá. Doporučujeme včas nabít.

3 Horní tlačítko

Kliknutím pravým tlačítkem myši.

4 ID barevné světlo

Používá se k rozlišení mezi dvěma přiloženými pero. Obě jsou bezbarvá a červená.

5 Aktivní světlo

Jakmile je pero připraveno k použití, bliká bílé světlo.

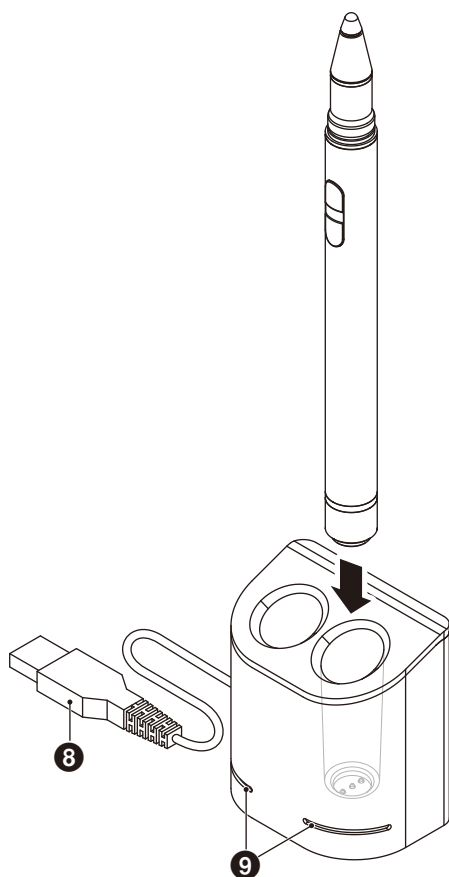
6 Dolní tlačítko

Funguje jako guma.

7 Hrot pera

Nabíječka

Při nabíjení připojte pero tak, aby nabíjecí konektor aktivního pera byl na straně nabíječky.



8 Konektor USB-A

Připojte nabíječku k portu USB-A.

POZNÁMKA: Nabíječku lze připojit ke konektoru USB-A na monitoru, počítači nebo jiné nabíječce kompatibilní s USB-A.

9 Stavový indikátor

Svíí zeleně, pokud není aktivní pero vloženo nebo je aktivní pero plně nabitě.

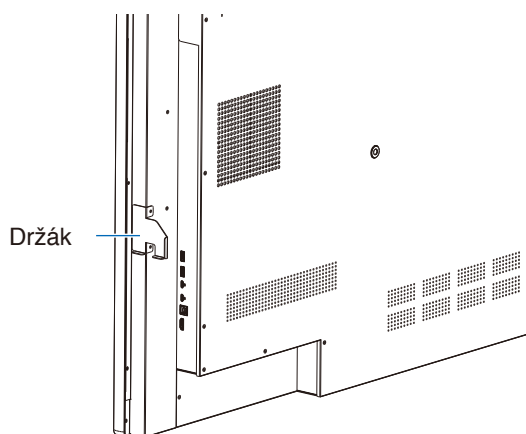
Během nabíjení aktivního pera indikátor zhasne.

⚠ UPOZORNĚNÍ:

Do nabíječky nevkládejte prsty ani cizí předměty.

Instalace nabíječky

Nabíječka má v zadní části zabudovaný magnet. Lze jej připevnit ke kovovému částem, jako je zadní část displeje. Pomocí přiloženého držáku je také možné připevnit nabíječku k boční straně displeje.



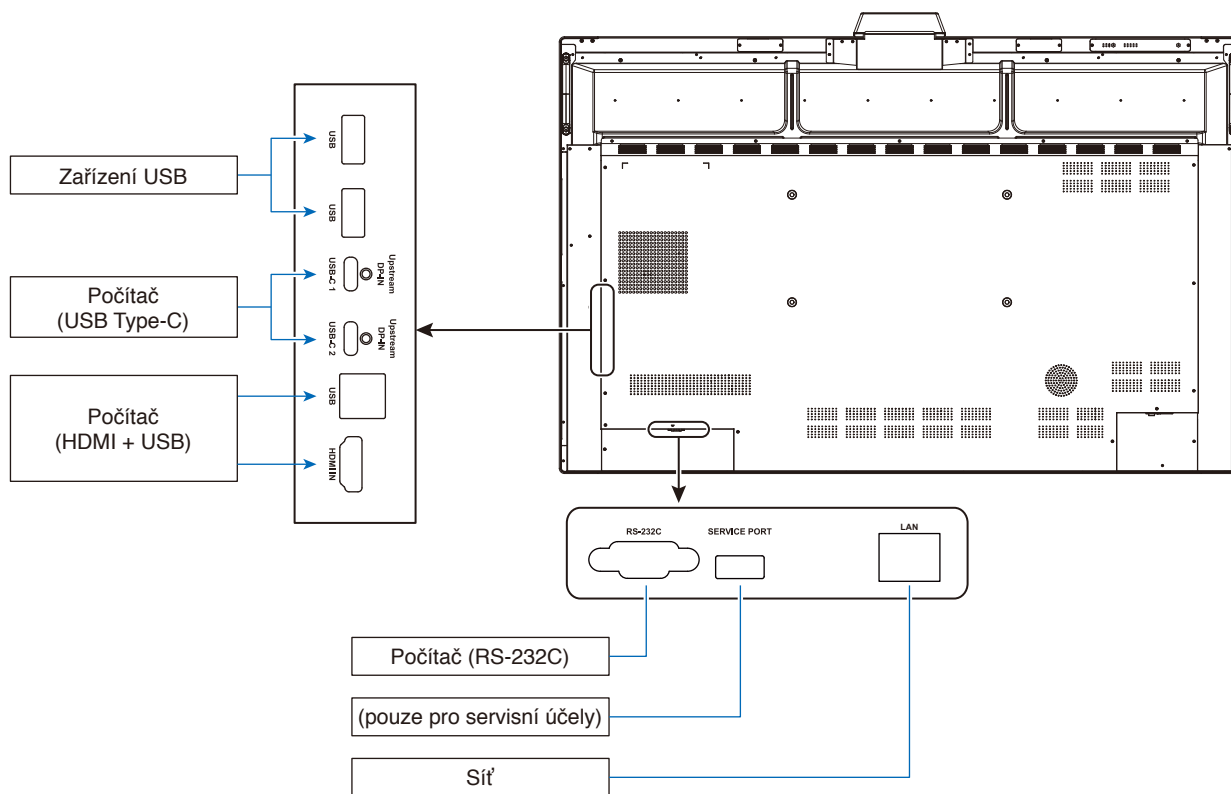
Na straně terminálu hlavní jednotky je místo pro montáž držáku. Vyšroubujte šrouby a namontujte držák.

⚠ UPOZORNĚNÍ:

Při instalaci držáku nepoužívejte sílu. Držák by se mohl deformovat a poškodit.

Připojení

Schéma zapojení



Připojení

Před připojením:

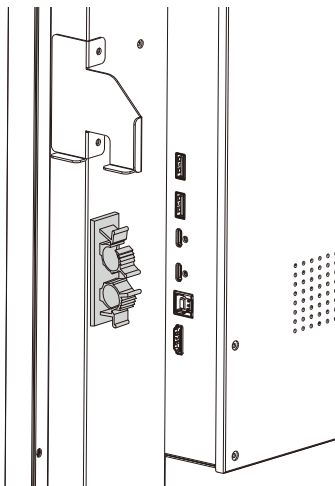
- * Postupujte podle uživatelské příručky dodané ke každému zařízení.
- * Důrazně doporučujeme připojit nebo odpojit úložné zařízení USB k monitoru, když je hlavní napájení monitoru vypnuté.

Připojené zařízení	Připojovací konektor	Název vstupního signálu	Připojení zvukového terminálu
Počítač	HDMI	HDMI	HDMI
	USB-C 1	USB-C 1	USB-C 1
	USB-C 2	USB-C 2	USB-C 2

Zvolte odpovídající nastavení vstupního signálu.

Nainstalujte kabelové svorky

Kabelové svorky jsou k dispozici pro zajištění kabelu USB Type-C k produktu pro správu kabelů. Před připevněním odstraňte veškerý prach nebo nečistoty.



Připojení k počítači a USB

Možnost 1: USB-C

- 1) Pomocí kabelu USB připojte k výstupnímu portu USB-C externího počítače.
- 2) Stisknutím tlačítka Input (Vstup) přepněte na kanál USB-C.*¹

Možnost 2: HDMI

- 1) Pomocí kabelu USB připojte k portu USB Type-B na monitoru a k portu USB Type-A na externím počítači.
- 2) Pomocí kabelu HDMI připojte k výstupnímu portu HDMI externího počítače.
- 3) Stisknutím tlačítka Input (Vstup) přepněte na kanál HDMI.*¹

*¹ Pokud je funkce detekce vstupu nastavena na „ON“ (Zapnuto), konektory se po připojení počítače automaticky přepnou (viz [stránka 29](#)).

Připojení k počítači přes rozhraní USB Type-C

- Pokud používáte port USB-C pro video/audio, použijte kabel SuperSpeed USB (USB 3.2 Gen 1) s logem USB.
- Pokud používáte port USB-C pro video/audio, použijte port počítače s logem shody režimu DP Alt.
- Režimy HDMI Alt nebo MHL nejsou podporovány.
- Pokud používáte nabíjení baterie počítače (napájení), použijte počítač a kabel s logem shody USB s napájením.
- Počkejte několik sekund, než monitor rozpozná signál USB. Během rozpoznávání signálu neodpojujte ani nepřipojujte kabel USB.

Připojení k počítači pomocí HDMI

- Použijte kabel HDMI s logem HDMI.
- Zobrazení signálu po zapnutí počítače může chvíli trvat.
- Některé grafické karty nebo ovladače nemusí obraz zobrazit správně.
- Pokud se monitor zapne po zapnutí připojeného počítače, někdy se obraz nezobrazí. V tom případě počítač vypněte a poté znovu zapněte.

Připojení zařízení USB

USB: USB výstupní port (USB typu A).

Připojte zařízení USB, jako je přenosný pevný disk, jednotka USB flash, klávesnice a myš USB, nabíječka s aktivním perem atd.

- Ujistěte se, že jsou tvar a orientace konektoru správně zarovnané, připojujete-li zařízení nebo kabel USB.
- Informace o napájení jsou uvedeny na stránce technických informací (viz [stránka 38](#)).
- Používáte-li port USB k napájení, použijte kabel USB, který podporuje 500mA.
- Kabel USB nesvazujte. Mohlo by se v něm nakumulovat teplo, což by mohlo vést k požáru

Připojení k síti

Synchronizuje nastavení času*, zajišťuje vzdálené aktualizace firmwaru*, umožňuje vzdálené ovládání pomocí příkazů a připojení ke cloudu.

- Připojte monitor k síti pomocí běžně dostupného kabelu LAN.
- Nastavte IP adresu (viz [stránka 28](#)).

*: Je vyžadováno připojení k internetu.

Funkce detekce vstupu

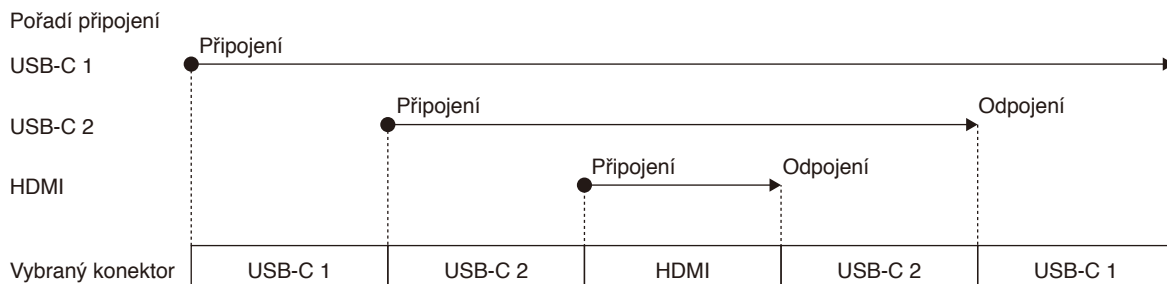
Ve výchozí konfiguraci je v tomto monitoru aktivována funkce detekce vstupu*1.

- Pokud je ke vstupnímu konektoru připojen signál, konektor se automaticky přepne na odpovídající konektor.
- Pokud je signál již připojen k jiné vstupní svorce, přepne se monitor na poslední konektor připojený ke signálu.
- Pokud aktuálně zobrazený signál již není na vstupu (odpojení, vypnutí počítače atd.), monitor automaticky přepne na konektor*2, který byl zobrazen předtím.

*1: Funkci detekce vstupu lze zapnout a vypnout v [Input Detect] (Detekce vstupu) v části [Other Settings] (Další nastavení) v části [Advanced Settings] (Pokročilé nastavení).

*2: Pokud na dříve zobrazený konektor nepřichází žádný signál, přepne se monitor na vstup zobrazený před tímto konektorem, pokud je na vstupu signál. Pokud na oba konektory nepřichází žádný signál, konektory se nepřepnou.

Příklad



O nastavení zvuku počítače

Když je monitor připojen k počítači, jsou rozpoznána dvě reproduktorová zařízení.

Vyberte možnost USB Speaker (WD551 Audio) (USB reproduktor (WD551 Audio)) v nastavení zvuku počítače.*1

USB Speaker (WD551 Audio) (USB reproduktor (WD551 Audio))
WD551 (-----*2)

*1: Pokud je vybrána možnost WD551 (-----), nemusí se zobrazení stavu ztlumení zvuku mezi monitorem a počítačem shodovat.

*2: Obsah části „-----“ se liší v závislosti na počítači, který používáte.

POZNÁMKA:

Monitor obsahuje dva zvukové režimy, jeden vhodný pro konference a druhý vhodný pro sledování videa.

Tyto režimy se přepínají automaticky v závislosti na výběru mikrofону v počítači.

Když je v nastavení zvuku počítače vybrán mikrofon monitoru (Microphone(WCD Audio)) (Mikrofon (WCD Audio)):

Zvuk se přehrává mono a funkce Echo Cancel (Potlačení zpětné vazby) je aktivována.

Toto nastavení je vhodné pro videokonference.

Když je v nastavení zvuku počítače vybrán jiný mikrofon než mikrofon monitoru:

Zvuk se přehrává stereofonně, subwoofer je zapnutý a nejvyšší hlasitost zvuku je zesílena.

Toto nastavení je vhodné pro přehrávání videa.

Tento režim můžete použít místo automatického přepínání monitoru mezi režimy zvuku (viz [stránka 29](#)).

Provozní režimy

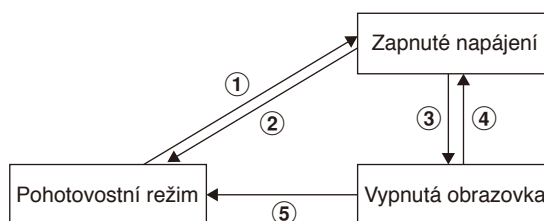
Provozní režim	Stav
Zapnuté napájení	Lze používat všechny funkce.
Vypnutá obrazovka	Stejně jako při zapnutém napájení, ale obrazovka je vypnutá. Funkce senzoru je zapnutá.*1
Pohotovostní režim	Obrazovka je vypnutá a senzory jsou deaktivovány. Spotřeba energie je snížena.

Spotřeba energie v jednotlivých režimech viz [stránka 38](#).


*1: Pokud je monitor ve standardním režimu, funkce snímače je deaktivována.

Přepínání provozních režimů (v režimu WCD)



Provozní režimy se přepínají, jak je znázorněno níže.





① Pohotovost → Zapnuté napájení

- Stiskněte tlačítko  na monitoru nebo na dálkovém ovladači v pohotovostním režimu.



② Zapnuté napájení → Pohotovost

- Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.*2
- Stiskněte a podržte tlačítko  na monitoru po dobu 2 sekund nebo déle.*2



③ Zapnuté napájení → Vypnutá obrazovka

- Není k dispozici žádný videosignál a senzor přítomnosti nikoho nedetekuje.*3*4
- Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- Stiskněte tlačítko  na monitoru.

④ Vypnutá obrazovka → Zapnuté napájení

- Videosignál je aktivní nebo senzor přítomnosti detekuje osobu.
- Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- Stiskněte tlačítko  na monitoru.
- Dotkněte se obrazovky.

⑤ Vypnutá obrazovka → Pohotovost*4

- Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- Stiskněte a podržte tlačítko  na monitoru po dobu 2 sekund nebo déle.

*2: Zobrazí se potvrzovací zpráva a přepnutí do pohotovostního režimu lze zrušit.

*3: Když není na vstupu žádný videosignál po nastavenou dobu (viz [stránka 28](#)) a senzor přítomnosti nedetekuje žádnou osobu po dobu 30 sekund nebo déle.

*4: Asi 10 sekund po operaci se přepne do pohotovostního režimu.

POZNÁMKA: Pokud je nastaven standardní režim (viz [stránka 29](#)), monitor se přepne ze zapnutého do pohotovostního režimu, pokud není na vstupu žádný videosignál.

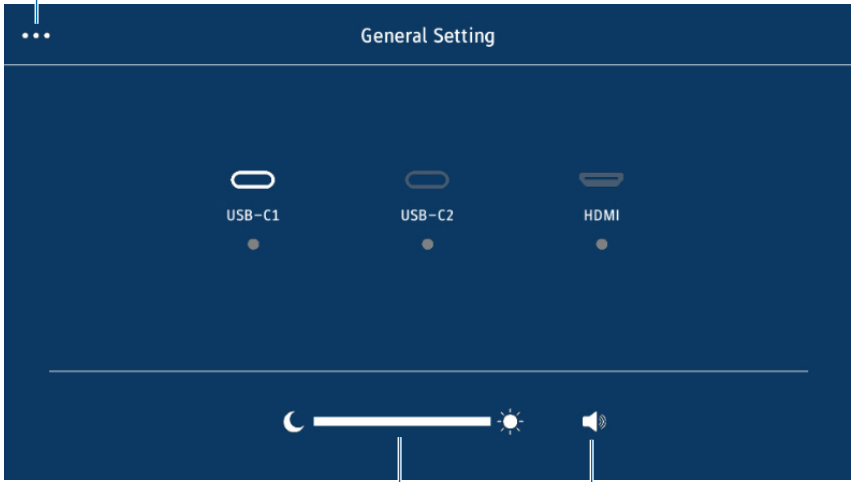
Ovládací prvky nabídky OSD

Posunutím prstu nahoru ze spodní části obrazovky nebo stisknutím tlačítka vstupu na dálkovém ovládací otevíráte nabídku OSD.

OSD Settings (Nastavení OSD)

General setting
(Obecné nastavení)

General setting (Obecné nastavení)

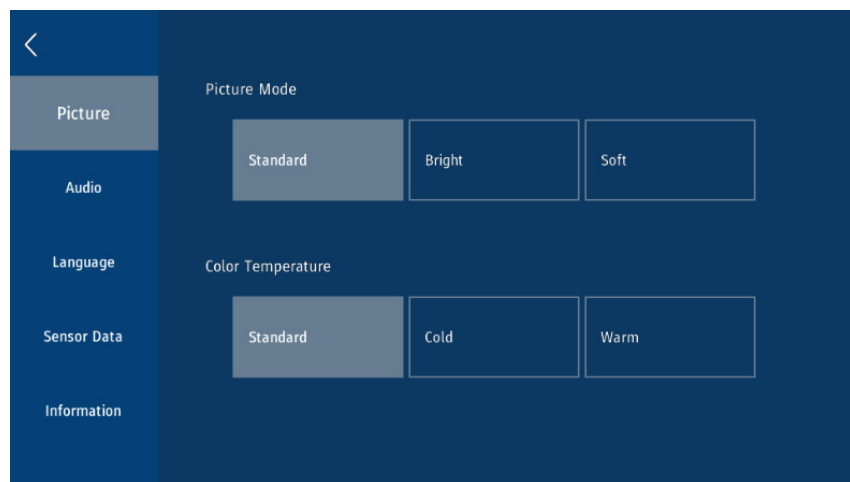


Jas Ztlumení reproduktoru

Nabídka	Funkce	
General setting (...) (Obecné nastavení (...))	Otevře nabídku General setting (Obecné nastavení).	
Input (Vstup)	USB-C 1	Vyberte vstup USB-C 1.
	USB-C 2	Vyberte vstup USB-C 2.
	HDMI	Slouží k výběru vstupu HDMI.
Brightness (Jas)	Nastavuje celkový jas obrazu a pozadí obrazovky.	
Speaker Mute (Ztlumení reproduktoru)	Slouží k vypnutí/zapnutí reproduktoru.*	

* V závislosti na nastavení výstupního zařízení se stav ztlumení a OSD zobrazení nemusí shodovat.

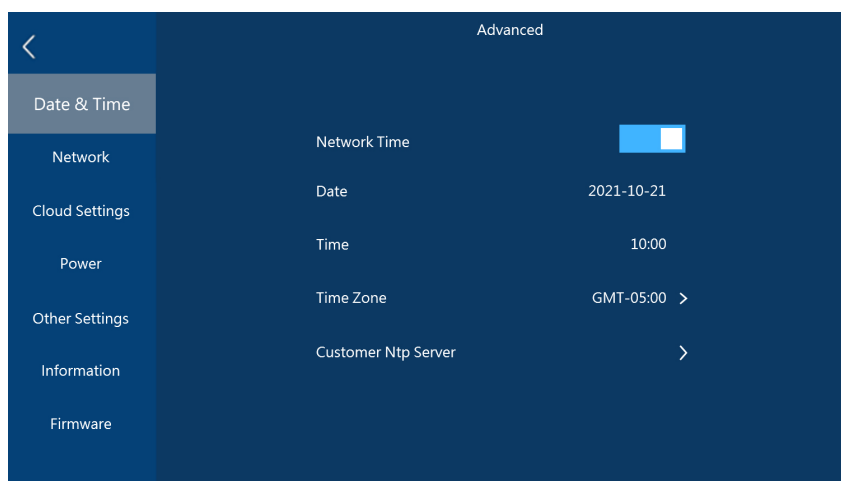
V takovém případě nastavte výstupní zařízení na [USB Speaker (WD551 Audio)] (USB reproduktor (WD551 Audio)) z nastavení zvuku počítače.

**General setting
(Obecné nastavení)**




Nabídka	Funkce		
Picture (Obraz)	Picture Mode (Režim obrazu)	Poskytuje předkonfigurované nastavení obrazu vhodné pro prostředí, kde lze toto zařízení používat.	
		Standard (Standardní)	Obecné nastavení prostředí Windows a výchozí nastavení monitoru.
		Bright (Jasný)	Nastavení vyššího jasu.
		Soft (Měkký)	Měkké nastavení.
	Color Temperature (Barevná teplota)	Slouží k nastavení barevné teploty celého obrazu.	
		Standard (Standardní)	Standardní nastavení
Cold (Studené)		Modřejší bílá	
Audio (Zvuk)	Volume (Hlasitost)	Slouží ke zvýšení nebo snížení výstupní hlasitosti.	
	Speaker Mute (Ztlumení reproduktoru)	<input type="checkbox"/>	Obnovení předchozí úrovně hlasitosti.
		<input checked="" type="checkbox"/>	Vypnutí zvuku.
	Mic Mute (Ztlumení mikrofonu)	<input type="checkbox"/>	Zapněte mikrofonní vstup.
<input checked="" type="checkbox"/>		Vypněte mikrofonní vstup.	
Language (Jazyk)	Language (Jazyk)	Slouží k nastavení zobrazovaného jazyka, klávesnice a způsobu zadávání. Language (Jazyk): English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Svenska, Русский, 中文, 日本語	
Sensor Data (Data senzoru)	Ukazuje stav okolní teploty, vlhkosti, množství vzduchu, světla a stavu senzoru přítomnosti.		
Information (Informace)	Zobrazuje informace o monitoru, informace o vstupním signálu a informace o systému. Odsud lze otevřít nabídku pokročilých nastavení.		

OSD Settings (Nastavení OSD)

Advanced Setting (Pokročilá nastavení)



Nabídka	Funkce		
Date & Time (Data a čas)	Network Time (Síťový čas)	<input type="checkbox"/> Nastavte čas ručně. <input checked="" type="checkbox"/> Získejte čas automaticky ze sítě.	
	Date (Data)	Nastavte rok, měsíc a den. (RRRR, MM, DD)	
	Time (Čas)	Nastavte aktuální čas.	
	Time Zone (Časové pásmo)	Vyberte časové pásmo ve kterém chcete monitor používat.	
	Customer NTP Server (NTP server zákazníka)	Toto nastavení můžete nakonfigurovat volitelně pro zajištění synchronizace se serverem NTP v síti pro nastavení přesného data a času. Lze jej nastavit pomocí IP adresy nebo názvu hostitele.	
	NETWORK*1 (SÍŤ*1)	DHCP	<input type="checkbox"/> Tyto informace získáte od správce sítě. Požadované informace vám poskytne správce sítě. <input checked="" type="checkbox"/> IP adresa bude automaticky získána ze serveru DHCP.
IP Address (IP adresa)		Pokud je parametr [DHCP] nastaven na hodnotu <input type="checkbox"/> , nastavte pro monitor připojený k síti požadovanou IP adresu.	
Subnet Mask (Maska podsítě)		Pokud je parametr [DHCP] nastaven na hodnotu <input type="checkbox"/> , nastavte pro monitor připojený k síti požadovanou masku podsítě.	
Default Gateway (Výchozí brána)		Pokud je parametr [DHCP] nastaven na hodnotu <input type="checkbox"/> , nastavte pro monitor připojený k síti výchozí bránu.	
Auto DNS (Automatické DNS)		<input type="checkbox"/> Zadejte ručně IP adresu serveru DNS, ke kterému je monitor připojen. <input checked="" type="checkbox"/> Připojený server DNS monitoru automaticky přidělí IP adresu.	
DNS		Zadejte nastavení serveru DNS sítě, která je připojena k monitoru.	
MAC Address (Adresa MAC)		Zobrazí hodnotu [MAC Address] (Adresa MAC) monitoru.	
Apply (Použít)		Použijte nastavení sítě.	
Power (Napájení)		Auto Power ON (Automatické zapnutí napájení)	Signal Detected (Detekován signál) <input type="checkbox"/> Monitor se automaticky nezapne, když je na vstupu signál. <input checked="" type="checkbox"/> Monitor se automaticky zapne, když je na vstupu signál.
		Presence Sensor (Senzor přítomnosti)	<input type="checkbox"/> Monitor se nezapne automaticky, i když je snímačem detekována osoba. <input checked="" type="checkbox"/> Monitor se automaticky zapne, když je osoba detekována pohybovým senzorem.
		AUTO STANDBY (AUTOMATICKÝ POHOTOVOSTNÍ REŽIM)	Off (Vypnuto) Udržuje monitor v zapnutém stavu. 5, 15, 30 Minutes (5, 15, 30 minut) Pokud po nastavenou dobu není žádný signál, zařízení se přepne na vypnutí obrazovky*. * V režimu WCD. Ve standardním režimu se přepne do pohotovostního stavu.

Cloud Settings* ² (Nastavení cloudu* ²)	Cloud Service (Cloudová služba)	Enable (Aktivovat)	Aktivuje cloudové připojení a přenáší telemetrická data. Telemetrická data jsou data senzoru prostředí popsaná na stránka 9 .
		Disable (Deaktivovat)	Deaktivuje připojení ke cloudu.
	Telemetry data transmission interval (Interval přenosu telemetrických dat)	Slouží nastavení času mezi přenosy telemetrických dat na vaše servery. Interval lze nastavit v rozmezí 10 až 120 minut v krocích po 10 minutách.	
Other Settings (Další nastavení)	WCD Mode (Režim WCD)	WCD Mode (Režim WCD)	Aktivuje funkci displeje pro spolupráci se systémem Windows.
		Standard Mode (Standardní režim)	Deaktivuje funkci displeje pro spolupráci se systémem Windows. Snižuje spotřebu energie během pohotovostního režimu.
	Input Detect (Detekce vstupu)	Auto	Aktuálně zobrazený vstupní terminál se automaticky přepne, když je signál připojen k jinému vstupnímu terminálu. Pokud je poslední připojený terminál odpojen, nastavení se vrátí k dříve zobrazenému terminálu.
		Manual (Ručně)	Vstupní terminál se nepřepíná automaticky.
	Source Select (Vybrat zdroj)	Enable (Aktivovat)	Tlačítko  na přední straně je aktivní.
		Disable (Deaktivovat)	Tlačítko  na přední straně není aktivní.
	Default Input (Výchozí vstup)	OFF (VYPNUTO)	Při spuštění je vybrán terminál v době vypnutí napájení.
		USB-C 1	Při spuštění je vybrán terminál USB-C1.
		USB-C 2	Při spuštění je vybrán terminál USB-C2.
		HDMI	Při spuštění je vybrán terminál HDMI.
	Aspect (Poměr stran)	Normal (Normální)	Displej se standardním poměrem stran.
		1:1	Zobrazuje obsah v poměru stran 1:1.
	EDID	60 Hz	Videosignály s obnovovací frekvencí nižší než 50 Hz se nebudou zobrazovat.
		Auto	Zobrazuje videosignály s obnovovací frekvencí 23-60 Hz.
	Overscan (Přeskenování)	OFF (VYPNUTO)	Zobrazuje téměř 100 % oblasti vstupního signálu. V závislosti na signálu se může na okrajích obrazovky objevit šum.
		ON (ZAPNUTO)	Zobrazuje oblast přibližně 95 % vstupního signálu.
	Startup Logo (Logo při spuštění)	Logo	Při spuštění se zobrazí logo NEC.
		Black (Černá)	Při spuštění se zobrazí černá obrazovka.
		Blue (Modrá)	Při spuštění se zobrazí modrá obrazovka.
	Audio Mode* ² (Režim zvuku* ²)	Auto	Režim zvuku bude vybrán automaticky. Když je v nastavení zvuku počítače vybrán mikrofon monitoru, zvuk se přehrává monofonně a je aktivována funkce Echo Cancel (Potlačení zpětné vazby). Když je v nastavení zvuku počítače vybrán jiný mikrofon než monitorový, zvuk se přehrává stereofonně, je aktivován subwoofer a nejvyšší hlasitost zvuku je zesílena.
		Loud* ³ (Hlasitý* ³)	Bez ohledu na volbu mikrofonu v nastavení zvuku počítače se zvuk přehrává stereofonně, subwoofer je zapnutý a nejvyšší hlasitost zvuku je zesílena.
	USB-C Camera Connection* ² (Připojení kamery USB-C* ²)	Auto	Doporučené nastavení. Obecně se používá s většinou běžně dostupných kabelů USB Type-C kompatibilních pro provoz kamery.
		USB2.0	Slouží k nastavení kompatibility provozu připojení kamery na rozhraní USB 2.0 pro vylepšení detekce a komunikace. POZNÁMKA: <ul style="list-style-type: none"> • Vyberte tuto možnost, pokud je provoz kamery při použití nastavení Auto nestabilní. • Místo nastavení USB 2.0 vyzkoušejte kabel USB Type-C od jiného výrobce.
Information (Informace)	Informace, jako je verze firmwaru a doba používání.		

Firmware (Firmware)	Firmware version (Verze firmwaru)	Chcete-li zobrazit podrobné informace o verzi firmwaru, vyberte možnost [Detail] (Podrobnosti).		
	Firmware Reset (Resetovat firmware)	Chcete-li obnovit výchozí tovární nastavení firmwaru, vyberte možnost [Reset] (Resetovat).		
	Firmware Update (Aktualizace firmwaru)	Když je k dispozici nový firmware je povolena možnost [Update] (Aktualizovat). Výběrem možnosti [Update] (Aktualizovat) provedete aktualizaci firmwaru.		
	Auto Update (Automatická aktualizace)	ON (ZAPNUTO)	Firmware bude zaktualizován automaticky v určený čas.	
		OFF (VYPNUTO)	Automatické aktualizace firmwaru se neprovádějí.	
	Update Start Time (Čas spuštění aktualizace)	Slouží k nastavení času pro automatické aktualizace firmwaru.		
	Update Message (Upozornění na aktualizaci)	ON (ZAPNUTO)	Když je k dispozici nový firmware, zobrazí se zpráva o aktualizaci. Automatické aktualizace firmwaru se neprovádějí.	
OFF (VYPNUTO)		Nebude se zobrazovat upozornění na aktualizaci.		

*1: Pomocí číselných tlačítek na dálkovém ovladači nastavte IP adresu, masku podsítě, výchozí bránu, DNS síťových položek.

*2: K dispozici ve verzi firmwaru 20220601_172206 nebo novější.

*3: Může způsobit zvukovou zpětnou vazbu z mikrofonu.

Externí ovládání

Připojovací rozhraní

Externí ovládání

Připojení externího zařízení

Existují dva způsoby, jak připojit externí zařízení k monitoru.

- Konektor RS-232C.
Připojení externího zařízení ke konektoru RS-232C na monitoru pomocí kabelu RS-232C.
- Port sítě LAN.
Připojení externího zařízení k portu sítě LAN na monitoru pomocí kabelu sítě LAN.
Další informace ohledně typu použitého kabelu sítě LAN vám poskytne váš správce sítě.

Řídící příkaz

Další příkazy jsou uvedeny v souboru „External_Control.pdf“ na webu společnosti NEC.

Funkce (ID displeje = 1)	Data kódu
ZAPNUTÍ napájení*	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 31 03 73 0d
VYPNUTÍ napájení*	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 34 03 76 0d
Výběr vstupního zdroje - vstup HDMI	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 31 03 72 0d
Výběr vstupního zdroje - vstup USB-C1	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 38 39 03 73 0d
Výběr vstupního zdroje - vstup USB-C2	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 38 41 03 0B 0d
Aktivace ztlumení zvuku	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 31 03 09 0d
Deaktivace ztlumení zvuku	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 32 03 0A 0d

*: V ovládání LAN nejsou podporovány funkce „Power ON“ (Zapnutí napájení) a „Power OFF“ (Vypnutí napájení).

Ovládání monitoru prostřednictvím rozhraní RS-232C

Tento LCD monitor lze ovládat počítačem připojeným přes rozhraní RS-232C.

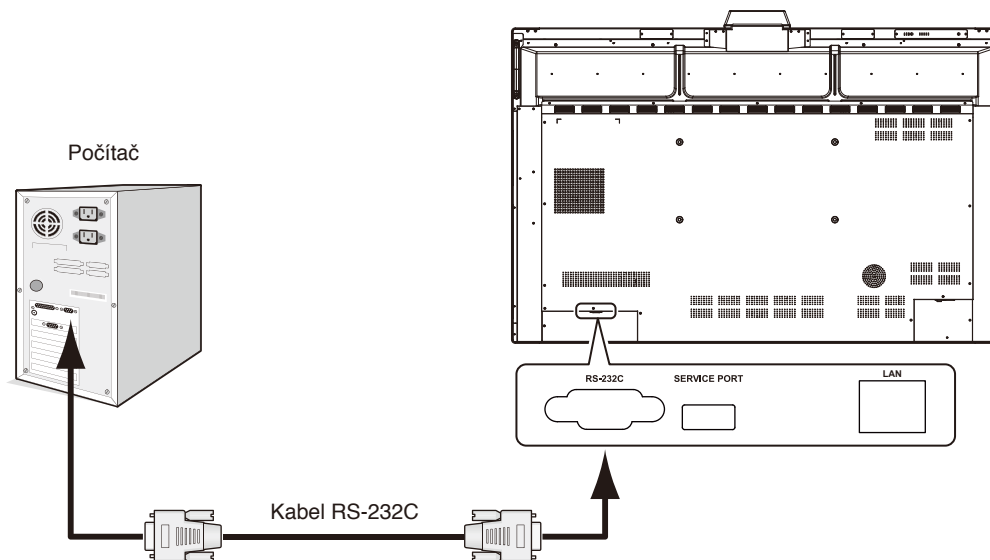
Příklad funkcí řízených z počítače:

- Zapnutí a přepnutí do pohotovostního režimu.
- Přepínání vstupních signálů.
- Zapnutí a vypnutí ztlumení zvuku.

Připojení

LCD monitor + počítač.

- Před připojením počítače k monitoru vypněte napájení monitoru.
 - Nejprve zapněte připojený počítač a poté zapněte napájení monitoru.
- Pokud počítač a monitor zapnete v opačném pořadí, komunikační port nemusí fungovat.



POZNÁMKA:

- Pokud je počítač vybaven pouze 25kolíkovým sériovým portem, je třeba použít adaptér 25kolíkového sériového portu. Podrobnosti získáte u dodavatele.
- Zapojení kolíků je popsáno v části „2) Vstup/výstup pro rozhraní RS-232C“ na [stránka 33](#).

K ovládání monitoru prostřednictvím příkazů zasílaných z počítače připojeného kabelem RS-232C použijte řídicí příkazy. Informace o řídicích příkazech naleznete v části Diagram řídicích příkazů (viz další strana).

1) Rozhraní

PROTOCOL (PROTOKOL)	RS-232C
BAUD RATE (PŘENOSOVÁ RYCHLOST)	9 600 [b/s]
DATA LENGTH (DÉLKA DAT)	8 [bitů]
PARITY (PARITA)	NONE (ŽÁDNÁ)
STOP BIT (STOP BITY)	1 [bit]
FLOW CONTROL (ŘÍZENÍ TOKU DAT)	NONE (ŽÁDNÁ)

Tento monitor LCD používá pro ovladač RS-232C linky RXD, TXD a GND.

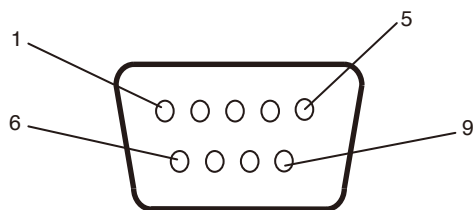
K řízení pomocí konektoru RS-232C je třeba použít reverzní typ kabelu (kabel Null Modem, není součástí balení).

2) ZAPOJENÍ KOLÍKŮ

Vstup/výstup rozhraní RS-232C

Číslo kolíku	Název
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

9kolíkový konektor D-Sub (na straně monitoru)



Tento monitor LCD používá pro ovladač RS-232C linky RXD, TXD a GND.

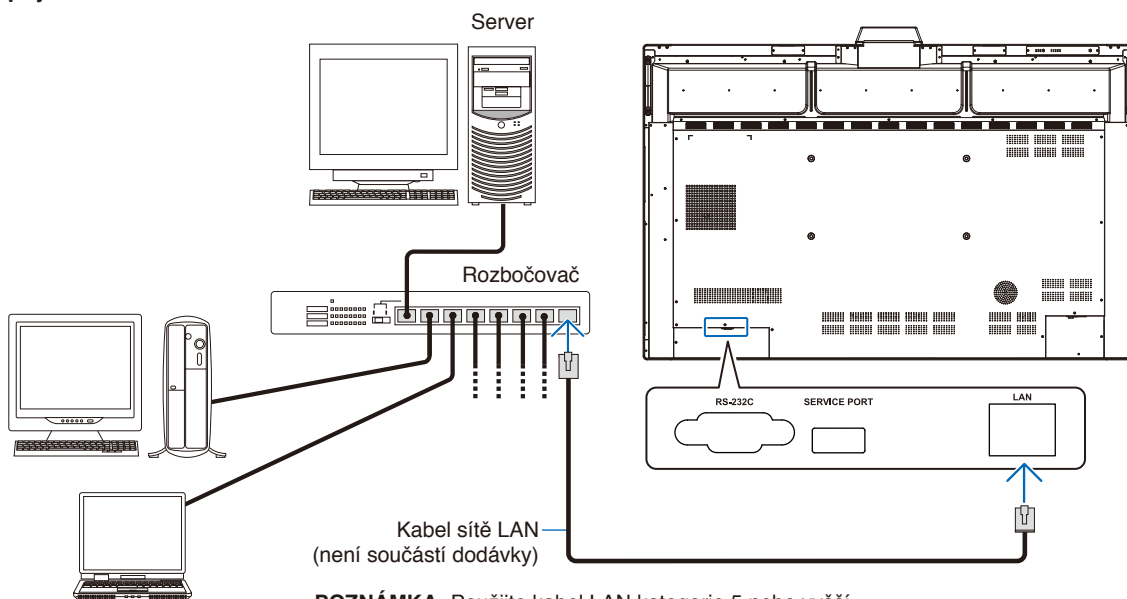
Ovládání monitoru přes síť LAN

Připojení k síti

Tento LCD monitor lze ovládat počítačem připojeným k portu LAN.

Aby bylo možné použít připojení k síti LAN, je třeba přiřadit IP adresu. V sítích využívajících protokol DHCP získá monitor IP adresu automaticky.

Příklad připojení k síti LAN:



Rozhraní

PROTOKOL	TCP
PORT NUMBER (Číslo portu)	7142
COMMUNICATION SPEED (Komunikační rychlost)	Nastavení AUTO (10/100 Mb/s)

Firmware Update (Aktualizace firmwaru)

Aktualizace firmwaru lze provádět vzdáleně po připojení k síti. Nastavení je dostupné v nabídce [Advanced Setting] (Pokročilá nastavení) a poté [Firmware].

Funkce Firmware Update (Aktualizace firmwaru)

Když je k dispozici nový firmware, je povolena funkce [Update] (Aktualizovat). Vyberte [Update] (Aktualizovat) a firmware bude ihned stažen a zaktualizován.

Funkce Auto Update (Automatická aktualizace)

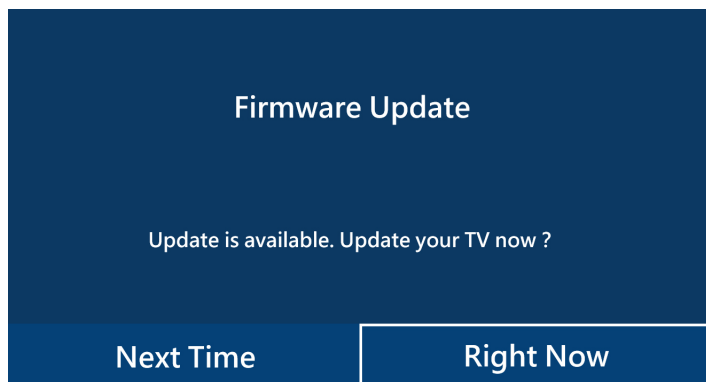
Když je toto nastavení zapnuto, aktualizace firmwaru se provádějí automaticky v určený čas, když je k dispozici nový firmware.

Update Start Time (Čas spuštění aktualizace)

Nastaví čas, kdy se má provést aktualizace firmwaru při použití funkce [Auto Update] (Automatická aktualizace).

Funkce Update Message (Upozornění na aktualizaci)

Je-li toto nastavení zapnuto, na obrazovce se zobrazí zpráva s upozorněním „Firmware update is available“ (K dispozici je aktualizace firmwaru) pro nový firmware. Firmware můžete okamžitě aktualizovat výběrem [Right Now] (Hned) nebo aktualizaci zabránit výběrem [Next Time] (Příště), čímž tuto zprávu zrušíte. Poté můžete provést normální aktualizaci z funkce Firmware Update (Aktualizace firmwaru) později, když to vám to bude lépe hodit.



POZNÁMKA: Funkce [Auto Update] (Automatická aktualizace) a [Update Message] (Upozornění na aktualizaci) nelze používat současně.

Není obraz

- Zkontrolujte, zda je signální kabel řádně připojen ke grafické kartě / počítači.
- Zkontrolujte, zda je grafická karta řádně zasunuta do zásuvky.
- Zkontrolujte hlavní vypínač – musí být v poloze ON (Zapnuto).
- Ověřte, že je počítač i monitor zapnutý.
- Zkontrolujte, zda na grafické kartě nebo v používaném systému bylo zvoleno podporované rozlišení. V případě pochybností si potřebné informace o změně rozlišení vyhledejte v uživatelské příručce ke grafickému ovladači nebo systému.
- Ověřte kompatibilitu a doporučená časování signálu u monitoru a grafické karty.
- Zkontrolujte, zda nejsou kolíky konektoru signálního kabelu zdeformované nebo zatlačené dovnitř.
- Zkontrolujte, zda obsah není chráněn funkcí HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP je systém, který zabraňuje nezákonnému kopírování videodat odesílaných po digitálním signálu. Pokud nelze zobrazit materiál prostřednictvím digitálních vstupů, neznamená to nutně, že monitor nefunguje správně. Se zavedením systému HDCP může docházet k případům, ve kterých je určitý obsah chráněn systémem HDCP a nemusí se zobrazit z důvodu rozhodnutí/záměru komunity HDCP (Digital Content Protection, LLC).
- Když při spouštění počítače odpojíte signální kabel, na monitoru se nemusí zobrazit žádný obraz. Monitor a počítač vypněte, připojte signální kabel a poté počítač a monitor opět zapněte.
- Pokud pro připojení počítače k monitoru používáte kabel USB Type-C, zkontrolujte, zda je port připojeného počítače v souladu s režimem DisplayPort Alt.
- Pokud pro připojení počítače k monitoru používáte kabel USB Type-C, zkontrolujte, zda kabel USB Type-C vyhovuje standardu SuperSpeed USB (USB 3.2 Gen 1).
- Informace o testovaných počítačích a kabelech USB Type-C pro připojení k portu USB-C na monitoru najdete na webu NEC Display Solutions.

Monitor nereaguje na stisknutí tlačítka napájení

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

Dosvit obrazu

- U displejů na bázi technologie LCD se může projevit dosvit obrazu. Dosvitem obrazu se označuje zbytkový obraz (duch) předchozího obrazu, který zůstane viditelný na obrazovce. Na rozdíl od obrazovek CRT není dosvit obrazu na monitorech LCD trvalý, ale přesto by se mělo předejít zobrazení statického obrazu po dlouhou dobu. Dosvit obrazu odstraníte tak, že monitor dálkovým ovladačem přepnete do pohotovostního režimu nebo jej hlavním vypínačem vypnete, a to na dobu, po kterou byl předchozí obraz zobrazen. Jestliže byl obraz na obrazovce přítomen například hodinu a zůstal po něm zbytkový obraz, je třeba vypnout obraz monitoru, přepnout monitor je třeba na jednu hodinu do pohotovostního režimu nebo vypnout, aby tento obraz zmizel.

POZNÁMKA: V případech, kdy na osobním zobrazovacím zařízení zobrazujete statický obraz, doporučuje společnost NEC DISPLAY SOLUTIONS pravidelně spouštět spojiče obrazovky s pohyblivou grafikou nebo měnit statické obrázky v pravidelných intervalech nebo vypnout hlavní napájení monitoru, pokud jej nepoužíváte.

Obraz bliká

- Pokud používáte opakovač signálu, rozdělovač nebo dlouhý kabel, obraz může být zrnitý nebo může občas blikat. V takovém případě připojte kabel k monitoru přímo bez použití opakovače nebo rozdělovače, případně použijte kvalitnější kabel. Při použití krouceného prodlužovacího kabelu může v závislosti na prostředí, v němž je monitor nebo kabel používán, docházet k zrnitosti. Další informace vám sdělí dodavatel.
- Některé kabely HDMI nemusí zobrazovat správný obraz. Pokud je vstupní rozlišení 1920 x 2160, 3840 x 2160 nebo 4096 x 2160, použijte kabel HDMI, který je schválen pro podporu rozlišení 4K.

4k zobrazení není možné

- Pokud připojený počítač nepodporuje 3840 x 2160 60 Hz, rozlišení se může snížit v závislosti na nastavení monitoru. Nastavením „EDID“ na „Auto“ v části „Other settings“ (Další nastavení) v části „Advanced settings“ (Upřesnit nastavení) je možné zobrazovat při 3840 x 2160 30 Hz.

Obraz je nestálý, nezaostřený nebo „plave“

- Zkontrolujte řádné připojení signálního kabelu k počítači.
- Ověřte kompatibilitu a doporučená časování signálu u monitoru a grafické karty.
- Pokud je text zkomolený, použijte obnovovací frekvenci 60 Hz.
- Pokud zapnete napájení nebo změníte nastavení, obraz může být zkreslený.

Indikátor na monitoru nesvítí (nesvítí modře ani červeně)

- Zkontrolujte, zda je napájecí kabel správně připojen k monitoru i k elektrické zásuvce a zda je zapnut hlavní vypínač na monitoru.
- Ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie (stiskněte libovolnou klávesu nebo pohněte myši).

Indikátor svítí nebo bliká barevně (kromě modré barvy)

- Monitor by mohl být v pohotovostním režimu. Stiskněte tlačítko napájení na dálkovém ovladači nebo tlačítko na monitoru.

Není slyšet zvuk

- Zkontrolujte, zda není aktivována funkce MUTE (Ztlumení zvuku). Funkce ztlumení zvuku se zapíná/vypíná pomocí dálkového ovladače.
- Zkontrolujte, zda není parametr VOLUME (Hlasitost) nastaven na minimum.
- Zkontrolujte, zda počítač podporuje přenos zvukového signálu prostřednictvím rozhraní HDMI. V případě nejasností se obraťte na dodavatele.

Rozbočovač USB nefunguje

- V uživatelské příručce zařízení USB ověřte jeho kompatibilitu se specifikacemi rozbočovače USB tohoto produktu.
- Pokud používáte HDMI s nastavením připojení USB k monitoru, zkontrolujte, zda je kabel USB správně připojen k monitoru i k počítači.
- Zkontrolujte, zda je výstupní port USB na monitoru připojen k výstupnímu portu USB v počítači. Zkontrolujte, zda je počítač zapnutý.
- Při připojování pomocí kabelu USB Type-C nepřipojujte konektor USB-B k počítači.

Dálkový ovladač nefunguje

- Zkontrolujte stav baterií v dálkovém ovladači.
- Zkontrolujte, zda jsou baterie vloženy správně.
- Ověřte, že dálkovým ovladačem míříte na senzor na monitoru.
- Systém dálkového ovládání nemusí fungovat, pokud bude senzor na monitoru vystaven přímému slunečnímu záření, silnému zdroji světla nebo pokud bude v cestě překážka.

Rušení v televizoru

- Zkontrolujte stínění součástí, v případě potřeby přemístěte dále od monitoru.

Ovládání přes rozhraní USB, RS-232C nebo LAN není dostupné

- Zkontrolujte rozhraní RS-232C (reverzní typ) a kabel sítě LAN. Je potřeba použít kabel sítě LAN kategorie 5 a vyšší.

Monitor se automaticky přepíná do pohotovostního režimu / režimu vypnuté obrazovky

- Zkontrolujte nastavení funkce „OFF TIME“ (ČASOVAČ VYPNUTÍ).^{*1}
- Pokud není k dispozici žádný signál a senzor přítomnosti nedetekuje žádnou osobu, režim se přepne na vypnutí obrazovky.^{*2}
- Ve standardním režimu nelze vypnout nastavení automatického pohotovostního režimu.

Senzor přítomnosti nereaguje

- V blízkosti monitoru je nejspolehlivější oblast.
- Senzor přítomnosti je při pokojové teplotě nad 30 °C/ 86 °F méně citlivý. Zkontrolujte teplotu v místnosti.

Chybná hodnota senzoru teploty

- Teplota zobrazená v této jednotce je teplota v blízkosti senzoru teploty. Ne vždy odpovídá pokojové teplotě.

Hodnota senzoru kvality vzduchu se nezobrazuje

- Senzor kvality vzduchu se před spuštěním přehřívá asi 2 minuty, takže naměřená hodnota se nezobrazí. Po přehřívání prosím zkontrolujte znovu.

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

*1 Nastavení automatického pohotovostního režimu nelze ve standardním režimu vypnout.

*2 Pokud monitor v režimu WCD přejde na vypnutou obrazovku a ve standardním režimu mode přejde do pohotovostního režimu.

Technické údaje - seznam kompatibilních signálů

Nastavení signálu (Auto, 60 Hz) lze změnit pomocí OSD. Výchozí nastavení je 60 Hz.

Rozlišení	Kmitočet převzorkování		HDMI (60 Hz)		USB Type-C	
	Horizontální	Vertikální	Auto	60 Hz	Auto	60 Hz
640 x 480	31,5 kHz	60 Hz	ANO	ANO	ANO	ANO
800 x 600	37,9 kHz	60 Hz	ANO	ANO	ANO	ANO
1024 x 768	48,4 kHz	60 Hz	ANO	ANO	ANO	ANO
1280 x 720	45 kHz	60 Hz	ANO	ANO	ANO	ANO
1280 x 768	47,8 kHz	60 Hz	ANO	ANO	ANO	ANO
1280 x 800	49,7 kHz	60 Hz	ANO	ANO	ANO	ANO
1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	ANO	ANO	ANO	ANO
1360 x 768	47,7 kHz	60 Hz	ANO	ANO	ANO	ANO
1440 x 900	55,9 kHz	60 Hz	ANO	ANO	ANO	ANO
1680 x 1050	65,3 kHz	60 Hz	ANO	ANO	ANO	ANO
1920 x 1080	67,5 kHz	60 Hz	ANO	ANO	ANO	ANO
3840 x 2160	67,4 kHz	30 Hz	ANO	NE	ANO	NE
3840 x 2160	135 kHz	60 Hz	ANO	ANO	ANO	ANO

* Některé grafické karty nemusí podporovat požadované rozlišení pro správné zobrazení obrazu.

Technické údaje - WD551

Technické údaje o výrobku

Modul LCD	Rozteč obrazových bodů: Rozlišení: Barva: Jas (max.): Kontrastní poměr: Pozorovací úhel:	0,315 mm x 0,315 mm UHD 3840 x 2160 (obrazové body) (Konstrukce Č + Z + M) 1,07 G (8 bitů + FRC) min.: 350 cd/m ² typické: 400 cd/m ² Jas se sklem AG 1200:1 178° (vodorovně a svisle)	
Frekvence	Horizontální: Vertikální:	min.: 30 kHz typické: 67,5 kHz [Normal mode] (Normální režim) / 135 kHz [WCD mode] (Režim WCD) max.: 135 kHz min.: 23 Hz [Normal mode] (Normální režim) / 50 Hz [WCD mode] (Režim WCD) typické: 30 Hz [Normal mode] (Normální režim) / 60 Hz [WCD mode] (Režim WCD) max.: 76 Hz	
Synchronizace pixelů		25,0-600 MHz (DisplayPort přes USB) 25,0-600 MHz (HDMI)	
Skutečná velikost obrazu		1209,6 (H) x 680,4 (V)	
Vstupní signál			
DisplayPort	Konektor USB-C1	Digitální signál RGB, YUV	DisplayPort V1.4 (3840 x 2160 při 60 Hz, HDCP2.2 / 1.3)
	Konektor USB-C2	Digitální signál RGB, YUV	DisplayPort V1.4 (3840 x 2160 při 60 Hz, HDCP2.2 / 1.3)
HDMI	Konektor HDMI	Digitální signál RGB, YUV	HDMI (3840 x 2160 při 60 Hz, HDCP2.2 / 1.4)
AUDIO			
Vstup AUDIO	Konektor USB-C1	Digitální zvuk	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20 bitů), 2 kanály
	Konektor USB-C2	Digitální zvuk	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20 bitů), 2 kanály
	Konektor HDMI	Digitální zvuk	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20 bitů), 2 kanály
Výstup AUDIO			Neuvedeno
Výstup reproduktoru			Interní reproduktor 12 W + 12 W (Stereo) + 15 W (Subwoofer)
Ovládání	Vstup RS-232C: Síť LAN:	9kolíkový konektor typu D-sub [DTE type] (Typ DTE) RJ45 10BASE-T/100BASE-TX x 1	
Rozbočovač USB	USB3.0	Boční port (typ A) x 2 Boční port (typ B) x 1	
Dodávka napájení		1,7 - 4,2 A při AC 100 - 240 V 50/60 Hz 1,7 A při 240 V 4,2 A při 100 V	
Spotřeba energie	(Maximum)	371 W	
Provozní podmínky	Teplota: Vlhkost: Nadmořská výška:	0 ~ 40 °C / 32 ~ 104 °F 10 ~ 90 % 5 000 m (16 404 stop)	
Skladovací podmínky	Teplota: Vlhkost:	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F 90 % (nad 40 °C / pod 60 %)	
Rozměry		1266,0 x 856,8 x 86,5 mm / 49,84 x 33,73 x 3,41 palců	
Hmotnost		31,5 kg (69,45 lbs)	
Montážní rozhraní v souladu s normou VESA		400 mm x 200 mm (M8, 4 otvory) (ne VESA)	
Řízení spotřeby		Neuvedeno	
Ochranné sklo	Materiál: Tloušťka: Povrchová úprava: Průhlednost: Zákal: Tvrdost povrchu: Odolnost proti nárazu:	Tvrzené sklo 3,0 mm Povrchová úprava proti odleskům a otiskům prstů ≥ 88 % 4 ~ 10% 7H Test pádem koule: ocelová koule 500 g, výška 1,2 m	

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:

<https://www.nec-display-solutions.com/p/greenvision/en/greenvision.xhtml> (v Evropě),

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

Úspora energie

Tento monitor je vybaven funkcí pokročilé úspory energie.

Další informace:

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

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

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

Pro požadavek ErP/

Kromě níže uvedených podmínek

[Advanced setting] (Pokročilá nastavení) v části [Other settings] (Další nastavení) v části [WCD mode] (Režim WCD) je nastaveno na [WCD mode] (Režim WCD)

Spotřeba energie: 0,5 W nebo méně

Interval pro aktivaci řízení spotřeby: 5 min. (výchozí nastavení)

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



Likvidace starého 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 nějž 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

Ohledně likvidace použitých elektrických a elektronických produktů mimo Evropskou unii se obraťte na místní úřady, které vám sdělí správný postup.



Pro EU: Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že použité baterie se nesmí vyhazovat do běžného komunálního odpadu! K dispozici jsou samostatné sběrné systémy pro použité baterie, které umožňují řádné zpracování a recyklaci v souladu s legislativou.

Podle směrnice EU 2006/66/EC a jejích novelizací je zakázáno likvidovat baterie nevhodným způsobem. Baterie musí být samostatně odevzdány na nejbližším sběrném místě.

Dodatek **Ochranné známky a softwarové licence**

Ochranné známky

Microsoft®, Windows®, Microsoft Teams a Microsoft Azure jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo jiných zemích.

NEC je registrovaná ochranná známka společnosti NEC Corporation.

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

Výrazy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, vizuální podoba HDMI a loga HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc.

DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky vlastněné společností Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích.

USB Type-C a USB-C jsou registrovaná ochranná známka společnosti USB Implementers Forum.

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



Licence na software GPL/LGPL

Produkt obsahuje software licencovaný na základě licencí GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) a další. Další informace o softwaru najdete v souboru „readme.pdf“, který se nachází ve složce „about GPL&LGPL“ na internetových stránkách společnosti NEC.