



# NÁVOD K OBSLUZE

## LCD MONITOR

*MultiSync®*

*E224F*

*E244F*

MODEL: DD-E224F/DD-E224FW, DD-E244F/DD-E244FW

Předpisy pro tento monitor použité na jeden z modelů s názvem uvedeným výše.

Na štítku na zadní straně monitoru vyhledejte název modelu.

**HDMI™**

# Obsah

|                                                         |           |                                                               |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>VÁŽENÝ ZÁKAZNÍKU, .....</b>                          | <b>2</b>  | <b>Položky nabídky .....</b>                                  | <b>21</b> |
| <b>Důležité informace.....</b>                          | <b>3</b>  | Zobrazení obrazovky nabídky.....                              | 21        |
| Certifikace TCO .....                                   | 4         | Podrobnosti položky nabídky.....                              | 22        |
| Bezpečnostní opatření a údržba.....                     | 5         | <b>Řešení potíží .....</b>                                    | <b>25</b> |
| Doporučené použití a údržba.....                        | 10        | Problémy s obrazem obrazovky a videosignálem .....            | 25        |
| Obchodní značky a softwarové licence .....              | 11        | Hardwarové potíže.....                                        | 26        |
| Dodávané součásti .....                                 | 11        | <b>Technické údaje.....</b>                                   | <b>27</b> |
| <b>Montáž .....</b>                                     | <b>12</b> | Kompatibilní časování signálu .....                           | 27        |
| <b>Názvy dílů a připojení periferního zařízení.....</b> | <b>14</b> | Specifikace produktu .....                                    | 28        |
| <b>Připojení napájecího kabelu .....</b>                | <b>18</b> | Rozměrové výkresy .....                                       | 29        |
| <b>Pomocí držáku kabelu.....</b>                        | <b>19</b> | <b>Montážní bezpečnostní opatření.....</b>                    | <b>30</b> |
| <b>Zapnutí/vypnutí napájení .....</b>                   | <b>20</b> | <b>Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie .....</b> | <b>32</b> |
| Zapnutí/vypnutí napájení .....                          | 20        | Úspora energie .....                                          | 32        |
|                                                         |           | Dodatečné vysvětlení k nařízení o ekodesignu .....            | 32        |

## VÁŽENÝ ZÁKAZNÍKU,

děkujeme vám za zakoupení tohoto produktu. Abyste zajistili bezpečnost a mnoho let bezporuchového provozu vašeho výrobku, před použitím tohoto produktu si prosím pečlivě přečtete „[Bezpečnostní opatření a údržba](#)“.

### POZNÁMKA:

Záruka na výrobek se nevztahuje na škody způsobené nesprávnou instalací. Při nedodržení těchto doporučení může dojít ke zrušení záruky.

# Důležité informace

Aby byl zajištěn soulad s předpisy EMC, pro připojení následujících konektorů použijte stíněné kabely: HDMI IN a DisplayPort IN. Pro připojení následujících konektorů použijte stíněné kabely signálu s feritovým jádrem: VGA IN.

**VAROVÁNÍ:**

Přístroj s konstrukcí TŘÍDY I se zapojuje do HLAVNÍ zásuvky s ochranným uzemněním.



## Informace o likvidaci tohoto zařízení

CHCETE-LI SE ZBAVIT TOHOTO ZAŘÍZENÍ, NEPOUŽÍVEJTE BĚŽNÝ KOŠ NA ODPADKY A NEHÁZEJTE JEJ DO OHNIŠTĚ!

Použité elektrické a elektronické přístroje by měly být vždy shromažďovány ODDĚLENĚ a mělo by s nimi tak být nakládáno, a to v souladu s místními předpisy.

Oddělený sběr podporuje nakládání šetrné k životnímu prostředí, recyklaci materiálů a minimalizaci finálního odpadu určeného k likvidaci. NESPRÁVNÁ LIKVIDACE ODPADU může být, vzhledem k přítomnosti určitých látek, nebezpečná pro lidské zdraví a životní prostředí! Kde je to možné, odvezte POUŽITÉ VYBAVENÍ do místního, obvykle obecního, sběrného místa.

Máte-li pochybnosti ohledně likvidace zařízení, kontaktujte, prosím, místní úřady nebo prodejce a zeptejte se jich na správný postup při likvidaci.

POUZE PRO UŽIVATELE ZE ZEMÍ EVROPSKÉ UNIE A NĚKTERÝCH JINÝCH STÁTŮ, NAPŘÍKLAD NORSKA A ŠVÝCARSKA: Vaše spolupráce při odděleném sběru je vyžadována zákonem.

Pro připomenutí tohoto uživateli je na elektrickém nebo elektronickém vybavení (nebo na balení) zobrazen výše uvedený symbol.

Od uživatelů v DOMÁCNOSTECH je vyžadováno použití existujících sběrných zařízení pro použité vybavení. Vrácení baterií není zpлатněno.

Je-li vybavení použito pro POTŘEBY PODNIKÁNÍ, kontaktujte, prosím, prodejce společnosti SHARP, který vás bude o sběru informovat. Mohou po vás být vyžadovány náklady vzniklé sběrem. Malé přístroje (a malá množství) mohou být přijata místními sběrnými zařízeními. Pro Španělsko: Pro informace ke sběru použitých výrobků se, prosím, obraťte na zavedený sběrný systém nebo vaše místní úřady.

## Certifikace TCO

**TCO Certified – certifikace udržitelnosti od třetí strany pro IT produkty.**

TCO Certified je globální certifikace udržitelnosti pro IT produkty, která je dostupná pro počítače, mobilní zařízení, displeje a produkty datových center. Kritéria zahrnují udržitelnost z hlediska společnosti a životního prostředí a umožňují zavádět cirkulární řešení. Soulad s kritérii je ověřován nezávisle. TCO Certified je certifikace třetí strany, která je v souladu s normou ISO 14024.

Chcete-li si prohlédnout seznam monitorů s certifikací TCO a jejich certifikaci TCO (pouze anglicky), navštivte naše webové stránky na adrese:

[https://www.sharp-nec-displays.com/global/about/legal\\_regulation/TCO\\_mn/index.html](https://www.sharp-nec-displays.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html)

### POZNÁMKA:

- (1) Tento produkt může být opravován pouze v zemi, kde byl zakoupen.
- (2) Obsah tohoto NÁVODU K OBSLUZE jako celek ani jeho části nesmí být bez svolení přetištěny.
- (3) Obsah tohoto NÁVODU K OBSLUZE se může bez předchozího upozornění změnit.
- (4) Přípravě tohoto NÁVODU K OBSLUZE byla věnována značná pozornost. Pokud byste přesto objevili jakékoli sporné body, chyby nebo opomenutí, kontaktujte nás.
- (5) Obrázek v tomto NÁVODU K OBSLUZE je pouze informativní. Pokud mezi obrázkem a skutečným produktem existuje nějaký rozdíl, skutečný produkt má přednost.
- (6) Bez ohledu na články (4) a (5) neneseme odpovědnost za případné nárokování ušlého zisku ani za jiné situace, které lze považovat za následek používání tohoto zařízení.
- (7) Tato příručka je běžně poskytována ve všech oblastech, takže může obsahovat popisy, které se týkají jiných zemí.
- (8) Jako příklad jazyka nabídky OSD je v této příručce použita angličtina.

# Bezpečnostní opatření a údržba

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

## 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 seznámte.

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>VAROVÁNÍ</b>   | Pokud neuposlechnete pokynů pro tento symbol a budete s produktem manipulovat nesprávně, může dojít k nehodě s následkem vážného poranění nebo i smrti.          |
|  <b>UPOZORNĚNÍ</b> | 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

|                                                                                     |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|    | Tento symbol označuje varování nebo upozornění. |
|   | Tento symbol označuje zakázanou akci.           |
|  | Tento symbol označuje povinnou akci.            |

|  <b>VAROVÁNÍ</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>ODPOJTE<br/>NAPÁJECÍ<br/>KABEL</b> | Pokud dojde k selhání produktu, odpojte napájecí kabel.<br>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.<br>Požádejte prodejce o opravu.<br>Produkt nikdy neopravujte svépomocí. Je to nebezpečné. |
| <br><b>NEUPRAVOVAT</b>                    | Skříň produktu neotevírejte ani neodnímejte.<br>Produkt nedemontujte.<br>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.<br>Veškeré zásahy přenechejte kvalifikovaným servisním pracovníkům.       |
| <br><b>ZÁKAZ</b>                          | Výrobek nepoužívejte, pokud má poškozenou konstrukci nebo pokud jeho stojan praskl nebo se odloupl.<br>Pokud si všimnete jakéhokoli 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

### Manipulace s napájecím kabelem.



**ZÁKAZ**

Dejte pozor, aby se kabel nepoškrábal; kabel neupravujte.

- Na kabel nepokládejte žádné těžké předměty.
- Nedovolte, aby produkt spočíval svou vahou na kabelu.
- Kabel ničím nezakrývejte.
- Kabel neohýbejte, nekrutíte ani za něj netahejte nadměrnou silou.
- Kabel chraňte před vysokými teplotami.

S napájecím kabelem zacházejte opatrně. U poškozeného kabelu hrozí riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem. 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.



**NEDOTÝKAT SE**

Během bouřek se nedotýkejte napájecí zástrčky. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.



**NEDOTÝKEJTE SE MOKRÝMA RUKAMA**

Napájecí kabel nepřipojujte ani neodpojujte mokřima rukama. Hrozí zasažení elektrickým proudem.



**NEZAPOMEŇTE UDĚLAT**

Ve spojení tímto produktem používejte pouze dodaný napájecí kabel, který je v souladu s níže uvedenou tabulkou obsahující seznam kabelů. V místě instalace nepřekračujte napájecí napětí specifikované pro produkt. Mohlo by dojít k požáru nebo zasažení elektrickým proudem. Informace o napájecím napětí naleznete ve specifikacích produktu.

Pokud s tímto produktem nebyl dodán napájecí kabel, obraťte se na nás. 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.



**NUTNÉ UZEMNĚNÍ**

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.



**NEZAPOMEŇTE UDĚLAT**

Produkt nainstalujte v souladu s následujícími informacemi.

Při přepravě, přemísťování nebo instalaci výrobku využijte pomoc tolika osob, abyste byli schopni výrobek zvednout, aniž by došlo ke zranění osob nebo poškození výrobku.

Podrobné informace k montáži a demontáži naleznete v pokynech dodaných s volitelným montážním příslušenstvím.

Nezakrývejte větrací otvory na produktu. Nesprávná instalace produktu může vést k jeho poškození a také k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Produkt nepoužívejte na níže uvedených místech:

- Úzké prostory a 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.
- Prostředí s výskytem korozivních plynů (oxid siřičitý, sulfan, oxid dusičitý, chlór, amoniak, ozón atd.).
- Venku.
- Místa s vysokou teplotou a v prostředí, kde se rychle mění vlhkost a může pravděpodobně docházet ke kondenzaci.

Výrobek neinstalujte v žádné konfiguraci nebo poloze, která není popsána v NÁVODU K OBSLUZE. Rozsah náklonu, v jakém je možné produkt namontovat, naleznete ve specifikacích produktu.



## VAROVÁNÍ



Zaveďte opatření, která zabrání převrácení a pádu produktu kvůli zemětřesení a jiným otřesům. Abyste předešli zranění nebo poškození produktu v důsledku zemětřesení či jiných nárazů, nainstalujte jej do stabilní pozice a proveďte opatření, která zamezí pádu. Opatření zabráňující pádu a převrácení jsou určena ke snížení rizika zranění, ale nemusí zaručit účinnost v případě některých zemětřesení.

- Výrobek musí být namontován na schválené flexibilní rameno (např. značka TUEV GS) nebo stojan, který podpírá hmotnost výrobku, aby se zabránilo poškození a zranění osob, které by mohlo nastat v důsledku převrácení nebo pádu výrobku.
- Aby nedošlo k poškození produktu nebo stojanu, používejte pouze šrouby, které byly vyjmuty ze stojanu produktu, nebo určené šrouby.
- Utáhněte všechny šrouby (doporučená síla dotažení: 98–137 Ncm) při instalaci produktu na flexibilní rameno nebo stojan. Uvolněný šroub může způsobit pád produktu a zapříčinit poškození produktu nebo zranění osob.
- Pokud výrobek není možné za účelem instalace umístit lícem dolů na rovný povrch, připevnění ohebného ramene by měly provádět dvě nebo více osob.

Ohrožení stability.

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.

Dodržení následujících jednoduchých opatření zabrání řadě zranění, především dětí:

- VŽDY používejte podstavce nebo způsoby montáže, které jsou doporučené 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 knihovny), 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.
- Když produkt instalujete do velké výšky, používejte VŽDY příslušenství pro montáž na stěnu. Při instalaci monitoru do velké výšky NIKDY nepoužívejte stojan monitoru.

Pokud se chystáte stávající produkt ponechat či přemísťovat, je třeba vzít v úvahu stejná výše uvedená upozornění.



**ZÁKAZ**

Tento produkt nepokládejte na šikmý nebo nestabilní vozík, stojan nebo stůl. Jinak by mohlo dojít k upadnutí nebo převrácení, což by mohlo způsobit poranění.



**ZÁKAZ**

Do otvorů skříň nezasunujte žádné předměty. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození produktu. Uchovávejte nevhodné předměty mimo dosah dětí. Pokud se nějaký objekt dostane do slotu skříň, vypněte napájení produktu a poté odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky. Požádejte prodejce o opravu.



**NEVYSTAVUJTE  
VODĚ**

Dbejte, aby do skříň 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. Produkt neinstalujte pod zařízení vypouštějící vodu, jako je například klimatizace.



## VAROVÁNÍ

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ZÁKAZ | Při čištění produktu nepoužívejte k odstranění prachu spreje s hořlavým plynem. Mohlo by dojít k požáru.                                                                                                                                                                                                                         |
| <br>ZÁKAZ | Používání monitoru nesmí být spojeno se žádnými smrtelnými riziky nebo nebezpečími, která by mohla vést přímo ke smrti, zranění osob, vážnému fyzickému poškození nebo jiné ztrátě, včetně kontroly nad jadernou reakcí v jaderném zařízení, zdravotnického systému udržování života a řízení odpalu raket ve zbraňovém systému. |



## UPOZORNĚNÍ

### Manipulace s napájecím kabelem.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NEZAPOMEŇTE UDĚLAT | Monitor je nutné nainstalovat do blízkosti elektrické zásuvky, k níž máte snadný přístup.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <br>NEZAPOMEŇTE UDĚLAT | Při připojování napájecího kabelu ke vstupnímu konektoru střídavého proudu produktu se ujistěte, zda je konektor zasunut zcela a pevně.<br>Neúplné připojení napájecího kabelu může mít za následek přehřátí zástrčky nebo vniknutí prachu do zástrčkového spoje a následný požár. Při dotyku kolíků částečně zastrčené zástrčky hrozí riziko zasažení elektrickým proudem.                                                                                                                                                                                  |
| <br>NEZAPOMEŇTE UDĚLAT | Manipulaci s napájecím kabelem provádějte podle níže uvedených pokynů, abyste předešli riziku požáru a zasažení elektrickým proudem. <ul style="list-style-type: none"><li>• Při připojování a odpojování napájecího kabelu držte kabel za zástrčku.</li><li>• Před čištěním produktu nebo delší plánovanou odstávkou produktu odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky.</li><li>• Pokud se napájecí kabel nebo zástrčka přehřívají nebo jsou poškozeny, odpojte je od elektrické zásuvky a obraťte se na kvalifikovaného servisního technika.</li></ul> |
| <br>NEZAPOMEŇTE UDĚLAT | Pravidelně otírejte z napájecího kabelu prach pomocí měkké a suché látky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <br>NEZAPOMEŇTE UDĚLAT | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <br>ZÁKAZ              | Nepoužívejte napájecí kabel s rozbočovacím adaptérem.<br>Použití prodlužovacího kabelu by mohlo mít za následek přehřátí a požár.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <br>NEZAPOMEŇTE UDĚLAT | Potvrďte prosím, že rozvodný systém v instalaci budovy bude poskytovat jistič s jmenovitým proudem 120/240 V, 20 A (maximálně).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <br>ZÁKAZ              | Nesvazujte napájecí kabel.<br>Mohlo by se v něm nakumulovat teplo, což by mohlo vést k požáru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <br>ZÁKAZ              | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |





## UPOZORNĚNÍ

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>NEZAPOMEŇTE UDĚLAT</b>   | <p>Instalace, demontáž a seřízení stojanu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Při vytahování stojanu zacházejte opatrně, protože by vám mohl přiskřípnout prsty.</li><li>• V případě, že bude stojan připevněn šrouby, při demontáži šroubů jej pevně držte, abyste zabránili pádu stojanu monitoru. Mohl by způsobit zranění.</li><li>• Při odpojování od podstavce držte základnu pevně, aby nespadla. Mohlo by dojít ke zranění osob.</li><li>• Před otočením obrazovky odpojte napájecí kabel a všechny ostatní kabely od produktu. V opačném případě by napájecí kabel nebo ostatní kabely mohly táhnout nadměrnou silou a způsobit zranění nebo poškození produktu.</li><li>• Při otáčení obrazovky ji posuňte na nejvyšší úroveň a nastavte ji na maximální sklon. V opačném případě by mohlo dojít ke zranění osob nebo k nárazu obrazovky na stůl.</li></ul> |
| <br><b>NEZAPOMEŇTE UDĚLAT</b>   | <p>Rozsah náklonu, v jakém je možné produkt namontovat na flexibilní rameno, naleznete ve specifikacích produktu.</p> <p>Monitor nenaklápějte směrem dolů o více než 5 stupňů. LCD panel by se mohl uvolnit a spadnout na zem, což by mohlo způsobit poškození produktu nebo poranění osob.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <br><b>ZÁKAZ</b>                | <p>Na produkt netlačte ani na něj nešplhejte. Produktu se nechtejte ani se na něj nezavěšujte. Produkt neotírejte ani jím neklepejte o tvrdé předměty. Produkt by mohl upadnout, což by mohlo vést k jeho poškození nebo k poranění.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <br><b>ZÁKAZ</b>                | <p>Neprovádějte úderů do obrazovky.</p> <p>Na obrazovku netlačte špičatým předmětem.</p> <p>Mohlo by dojít k vážnému poškození produktu nebo zranění.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <br><b>ZÁKAZ</b>              | <p>Nedotýkejte se delší dobu součástí produktu, které se zahřály. Mohli byste si způsobit nízkoteplotní popáleniny.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <br><b>NEZAPOMEŇTE UDĚLAT</b> | <p>Vhodné pro zábavní oblast v prostředích s řízeným osvětlením, které brání vzniku rušivých odlesků od obrazovky.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <br><b>ZÁKAZ</b>              | <p>Nepřipojujte sluchátka k produktu, když je máte na sobě.</p> <p>V závislosti na úrovni hlasitosti to může poškodit váš sluch či způsobit jeho ztrátu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <br><b>ZÁKAZ</b>              | <p>Nehrajte si s plastovým sáčkem, který zakrývá výrobek.</p> <p>Nepoužívejte tento sáček k žádnému jinému účelu. Abyste předešli nebezpečí udušení, nestrkejte do něj hlavu, ani jím neblokujte svůj nos či ústa. Nedávejte tento sáček na hlavu, nos nebo ústa jiné osoby.</p> <p>Uchovávejte sáček mimo dosah dětí a kojenců.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <br><b>NEZAPOMEŇTE UDĚLAT</b> | <p>Doporučujeme větrací otvory očistit minimálně jednou za měsíc. V opačném případě může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození produktu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <br><b>NEZAPOMEŇTE UDĚLAT</b> | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <br><b>NEZAPOMEŇTE UDĚLAT</b> | <p>Zařízení nepoužívejte v místech s extrémními teplotami a vlhkostí. Nedodržení tohoto doporučení může vést k požáru, elektrickému šoku nebo poškození produktu.</p> <p>Okolní podmínky pro používání tohoto produktu jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Provozní teplota:<br/>5–35 °C / 41–95 °F / vlhkost: 20–80 % (bez kondenzace)</li><li>• Skladovací teplota:<br/>-10–60 °C / 14–140 °F / vlhkost: 10–85 % (bez kondenzace)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Zamrznutí obrazu

Nezobrazujte po dlouhou dobu statický obraz, protože by to mohlo způsobit vznik zbytkového obrazu.

- Nezobrazujte obraz s opakovaným třesením nebo blikáním velkou rychlostí.
- Nenechávejte delší dobu zobrazený statický obraz.
- Před zamrznutím obrazu se mimo jiné ochráníte tak, že budete pomocí funkce řízení spotřeby v počítači nebo spořiče obrazovky pravidelně přepínat zobrazený obraz.

# Doporučené použití a údržba

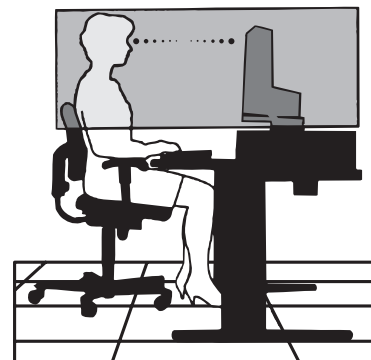
## ■Doporučené použití

### Ergonomie

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

Pro maximální ergonomickou pohodu doporučujeme:

- K dosažení optimálního výkonu nechejte monitor 20 minut zahřívát. Nezobrazujte po dlouhou dobu statický obraz, protože by to mohlo způsobit vznik zbytkového obrazu.
- Umístěte monitor do takové výšky, abyste horní část obrazovky měli mírně pod úroveň očí. Pohled na střed obrazovky by měl směřovat mírně dolů.
- Doporučená minimální vzdálenost monitoru od očí je 40 cm (15,75 palce), maximální 70 cm (27,56 palce). Optimální vzdálenost je 50 cm (19,69 palce).
- Při práci zaměřujte zrak pravidelně každou hodinu na 5 až 10 minut na nějaký předmět vzdálený nejméně 6 m.
- Umístěním monitoru pod úhlem 90° od okna a jiného světelného zdroje minimalizujte odlesky a odrazy. Monitor sklopte tak, aby se na obrazovce neodrážela stropní světla.
- Jestliže se nelze odrazu světla na obrazovce vyhnout, použijte filtr jako stínidlo.
- Jas a kontrast nastavte tak, aby byla zajištěna optimální čitelnost.
- Stojan na dokumenty používejte v blízkosti obrazovky.
- Obrazovku nebo referenční materiál, se kterým pracujete, umístěte před sebe, abyste při psaní museli co nejméně otáčet hlavou.
- Často mrkejte. Zraková cvičení pomáhají snižovat únavu očí. Obratě se na svého očního lékaře. Chodte pravidelně na prohlídky k očnímu lékaři.
- Aby nedocházelo k únavě očí, upravte jas na střední nastavení. Umístěte bílý list papíru vedle obrazovky jako referenci jasu.
- Nenastavujte ovladač kontrastu do maximální pozice.
- Při použití standardního signálu využívejte 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.



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

## ■ 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.

## Obchodní značky a softwarové licence

### ■ Obchodní značky

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

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.

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

## Dodávané součásti

Pokud některá součást chybí, obraťte se na prodejce.

- ☐ Monitor s displejem z tekutých krystalů (LCD): 1
- ☐ Držák kabelu: 1
- ☐ Napájecí kabel
- ☐ Základna: 1
- ☐ Kabel signálu (kabel DisplayPort): 1
- ☐ Návod k nastavení: 1

Pouze pro USA

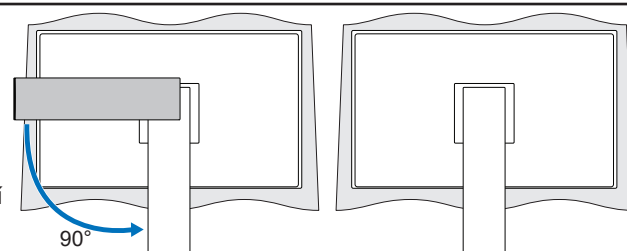
- ☐ Kabel signálu (kabel D-Sub): 1

# Montáž

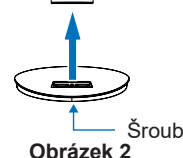
## ■Přípevnění základny

1. Monitor umístěte obrazovkou dolů na hladký povrch (obrázek 1).
2. Otočte podstavcem o 90 stupňů dle obrázku 1.
3. Připevněte základnu k podstavci a utáhněte šroub na spodní straně základny (obrázek 2).

**TIP:** Při balení monitoru postupujte opačně.



Obrázek 1

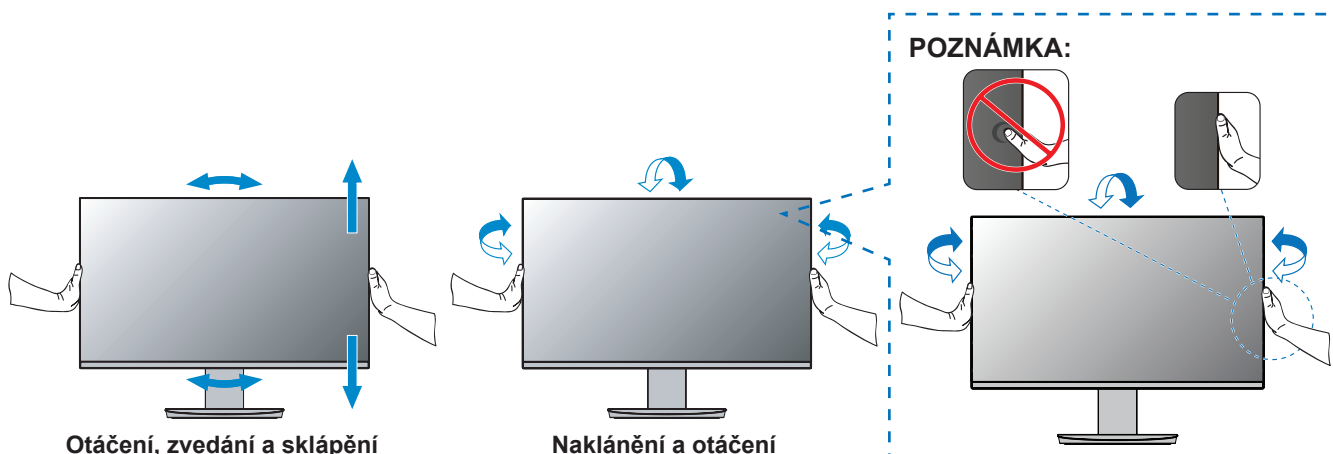


Obrázek 2

## ■Nastavení výšky a úhlu

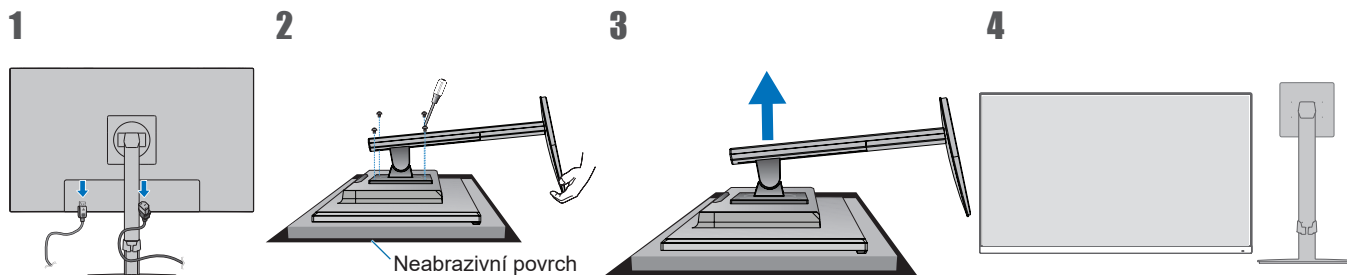
Uchopte monitor na obou stranách a podle potřeby upravte pozici obrazovky.

Chcete-li změnit (obrátit) orientaci obrazovky, uchopte monitor po obou stranách, zvedněte jej do maximální výšky a otočte tak, aby se orientace na šířku změnila na orientaci na výšku.



## ■Odstranění stojanu

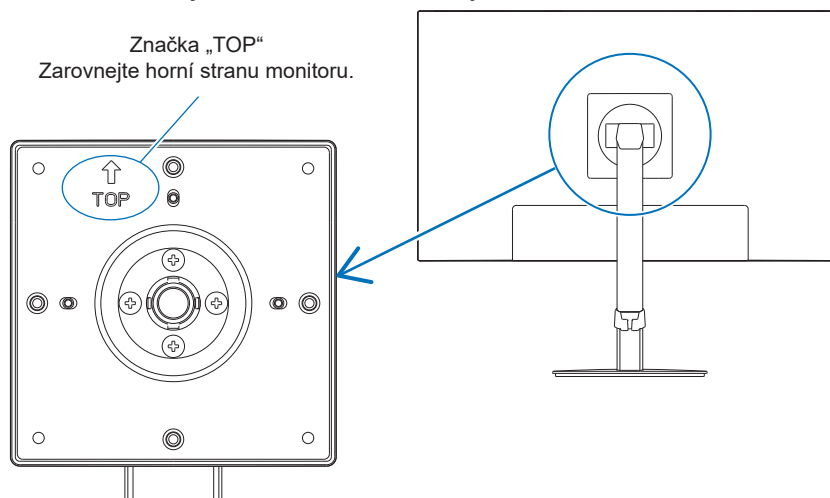
**TIP:** Při demontáži stojanu monitoru postupujte opatrně.



## ■ Opětovné připojení původního stojanu

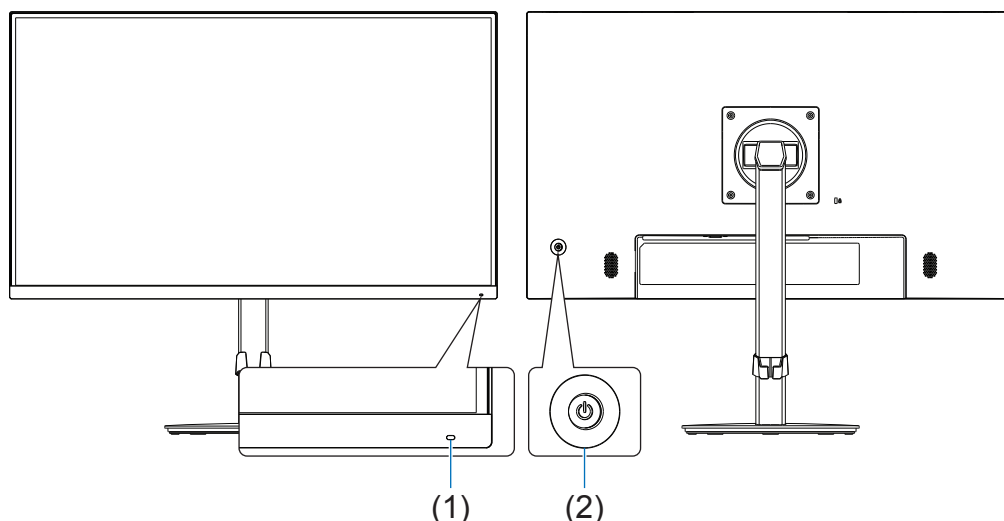
Při opětovném připojování stojanu proveďte v opačném pořadí postup, který je popsán v předcházející části.

**POZNÁMKA:** Při upevňování zarovnejte značku „TOP“ na stojanu s horní stranou monitoru.



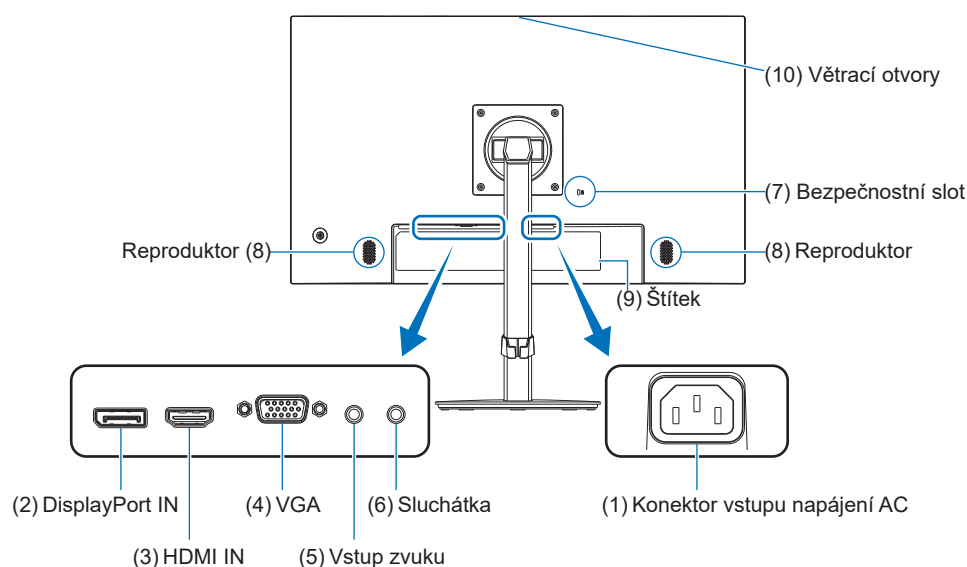
# Názvy dílů a připojení periferního zařízení

## ■Čelní/zadní pohled



| Položka                          |                                | Funkce                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(1) LED</b>                   |                                | Ukazuje, zda je napájení zapnuto.                                                                                                                                                                      |
| <b>(2) 5směrové tlačítko</b><br> | <b>STŘED/<br/>NAPÁJENÍ (⏻)</b> | Krátké stisknutí: Zapne monitor.<br>Podržení (alespoň na tři sekundy): Vypne monitor.                                                                                                                  |
|                                  | <b>DOLEVA/<br/>DOPRAVA</b>     | Otevře nabídku OSD.<br>DOPRAVA: Otevře dílčí nabídky nebo nastavení v nabídce OSD, když je nabídka OSD otevřená.<br>DOLEVA: Ukončení dílčích nabídek OSD, nastavení a zavření hlavní nabídky OSD.      |
|                                  | <b>DOLŮ/NAHORU</b>             | Otevře nabídku OSD.<br>NAHORU: Když je nabídka OSD otevřená, slouží k přechodu doprava nebo zvýšení nastavení.<br>DOLŮ: Když je nabídka OSD otevřená, slouží k přechodu doleva nebo snížení nastavení. |

## Názvy dílů a připojení periferního zařízení



### (1) Konektor vstupu napájení AC

Slouží k připojení dodaného napájecího kabelu.

### (2) DisplayPort IN

Vstup digitálních signálů z rozhraní DisplayPort.

### (3) HDMI IN

Vstup digitálních signálů z rozhraní HDMI.

### (4) Vstup VGA (mini D-Sub s 15 kolíky)

Vstup analogových signálů RGB.

### (5) Vstup zvuku

Vstup zvukového signálu z externího zařízení, jako je počítač nebo přehrávač.

### (6) Konektor sluchátek

Připojení sluchátek.

Když jsou k monitoru připojena sluchátka, výstupní zvukový signál je vždy směřován do konektoru sluchátek a z reproduktorů monitoru nevychází žádný zvuk.

### (7) Bezpečnostní slot

Zásuvka zámku zabezpečení a ochrany před krádeží kompatibilní s bezpečnostními kabely a zařízeními Kensington.

Informace o produktech najdete na webové stránce společnosti Kensington.

### (8) Reproduktor

### (9) Štítek

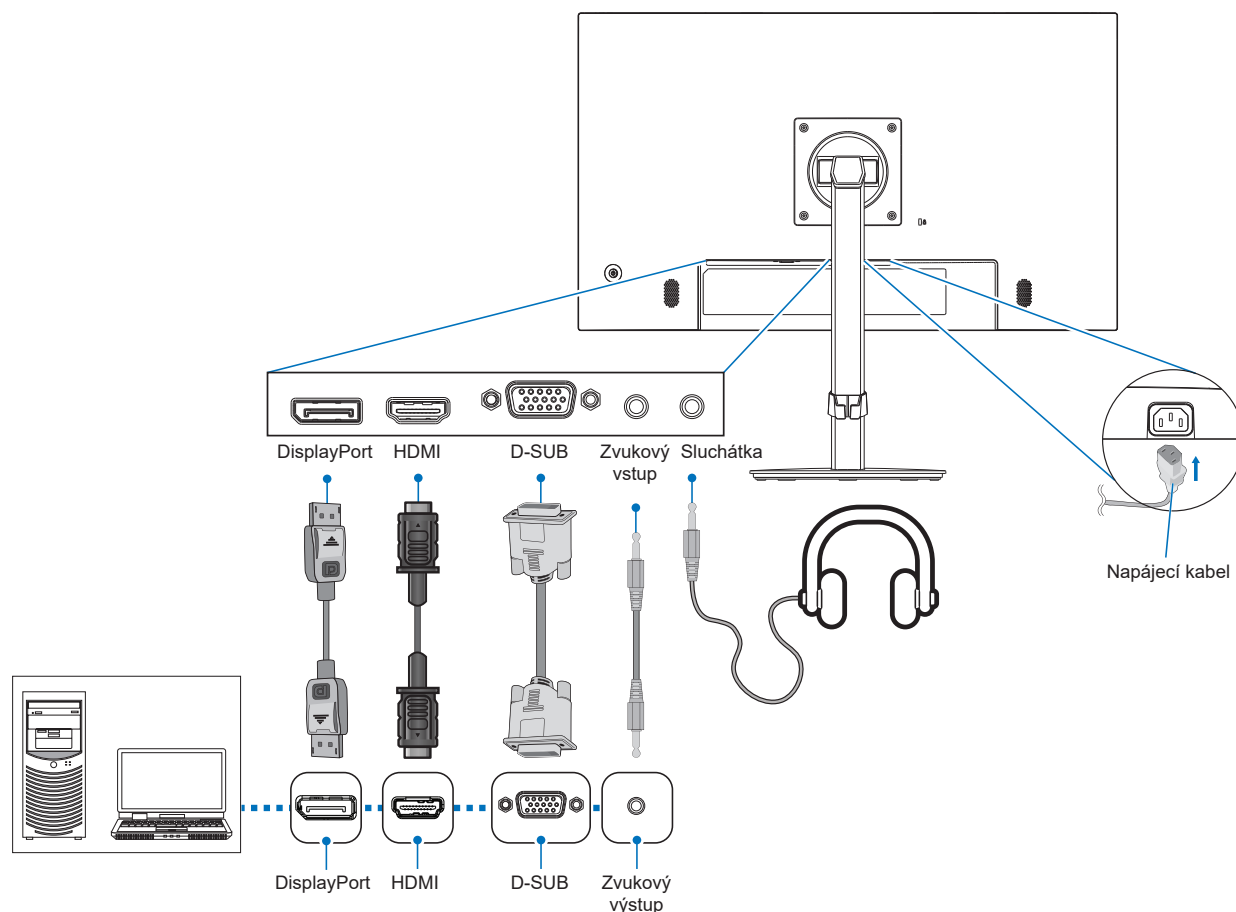
### (10) Větrací otvory

## Názvy dílů a připojení periferního zařízení

### Připojte zařízení k monitoru.

Před připojováním vypněte napájení počítače.

**TIP:** Položte ruce na obě strany monitoru, abyste panel naklonili do maximálního úhlu naklonění (nahoru 35°, dolů 5°) a vysuňte jej do nejvyšší polohy. Uspadněte si tak přístup k portům pro připojení kabelů.



Aby byl zajištěn soulad s předpisy EMC, pro připojení následujících konektorů použijte stíněné kabely: HDMI IN a DisplayPort IN. Pro připojení následujících konektorů použijte stíněné kabely signálu s feritovým jádrem: VGA IN.

- POZNÁMKA:**
- Nastavení ovladače hlasitosti na jiná nastavení, než je středová poloha, může zvýšit výstupní napětí sluchátek a tím i hladinu akustického tlaku.
  - Nesprávné připojení kabelů může ovlivnit standardní funkci zařízení, snížit kvalitu obrazu nebo způsobit poškození zobrazovacích součástí modulu LCD a/nebo může zkrátit životnost modulu.
  - Ujistěte se, že je signální kabel zcela připojen k monitoru i počítači.
  - Reprodukory mohou mít jen jeden zdroj zvuku. Když používáte vstup DisplayPort nebo HDMI, zvuk přichází přes vstup videa. Zvuk ze zařízení připojených k portu pro vstup zvuku nelze za těchto okolností přenášet do reproduktorů.

Upravte polohu obrazovky podle informací v části „[Nastavení výšky a úhlu](#)“.



### ■Digitální vstup

- HDMI – konektor obrazového a zvukového signálu ve vysokém rozlišení určený k propojení s počítačem, přehrávačem médií, přehrávačem disků Blu-ray, herní konzolí atd.
- DisplayPort – konektor obrazového a zvukového signálu ve vysokém rozlišení určený k propojení s počítačem.

V závislosti na počítači může být třeba ručně nastavit zvukový výstup počítače přes konektor DisplayPort nebo HDMI. Přečtěte si uživatelskou příručku počítače. Typ video konektoru, který lze využít k připojení k počítači, závisí na grafické kartě instalované v počítači.

### Obsah chráněný technologií HDCP

HDCP je systém zabraňující nelegálnímu kopírování obrazových dat přenášených prostřednictvím digitálního signálu. Pokud materiál není možné zobrazit přes digitální vstupy, nemusí to nutně znamenat, že monitor nefunguje správně. V případě implementace ochrany HDCP nemusí být zobrazen určitý obsah chráněný technologií HDCP, a to z důvodu rozhodnutí/záměru společenství HDCP (Digital Content Protection, LLC). Video obsah chráněný technologií HDCP je obvykle používán u komerčních disků Blu-ray a DVD, v televizním vysílání a u mediálních streamovacích služeb.

### ■Připojení k počítači přes rozhraní HDMI

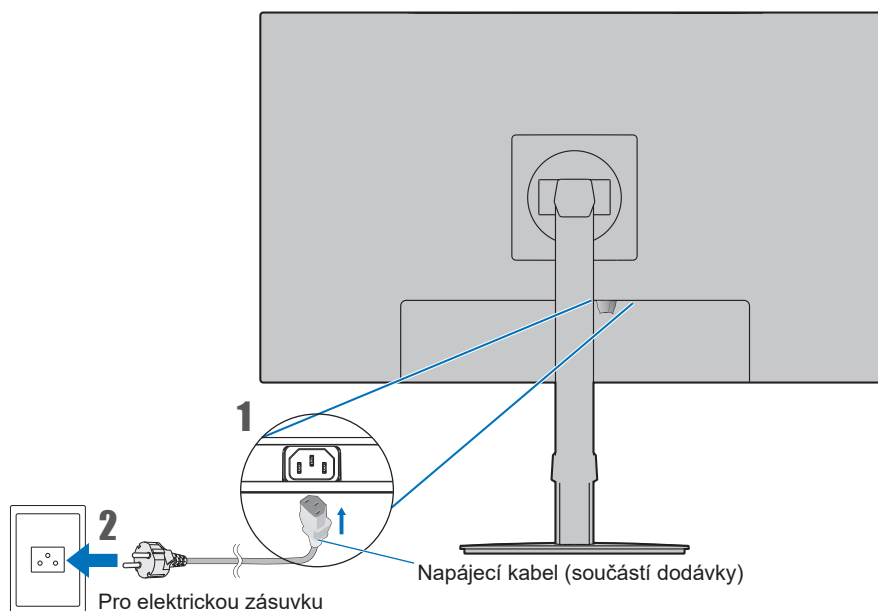
- Použijte vysokorychlostní kabel HDMI s logem HDMI.
- Zobrazení signálu po zapnutí počítače může chvíli trvat.
- Některé grafické karty nebo ovladače nemusí obraz zobrazit správně.
- Pokud je monitor zapnut až po zapnutí připojeného počítače, nemusí se na něm někdy zobrazit žádný obraz. V tom případě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

### ■Připojení počítače prostřednictvím konektoru DisplayPort

- Používejte certifikovaný kabel DisplayPort.
- Zobrazení signálu po zapnutí počítače může chvíli trvat.
- Pokud připojujete kabel DisplayPort ke komponentě pomocí adaptéru pro převod signálu, je možné, že se obraz neobjeví.
- Některé kabely DisplayPort jsou vybaveny funkcí blokování. Při odpojování tohoto kabelu uvolněte zámek přidržením horního tlačítka.
- Pokud je monitor zapnut až po zapnutí připojeného počítače, nemusí se na něm někdy zobrazit žádný obraz. V tom případě počítač vypněte a poté znovu zapněte.

# Připojení napájecího kabelu

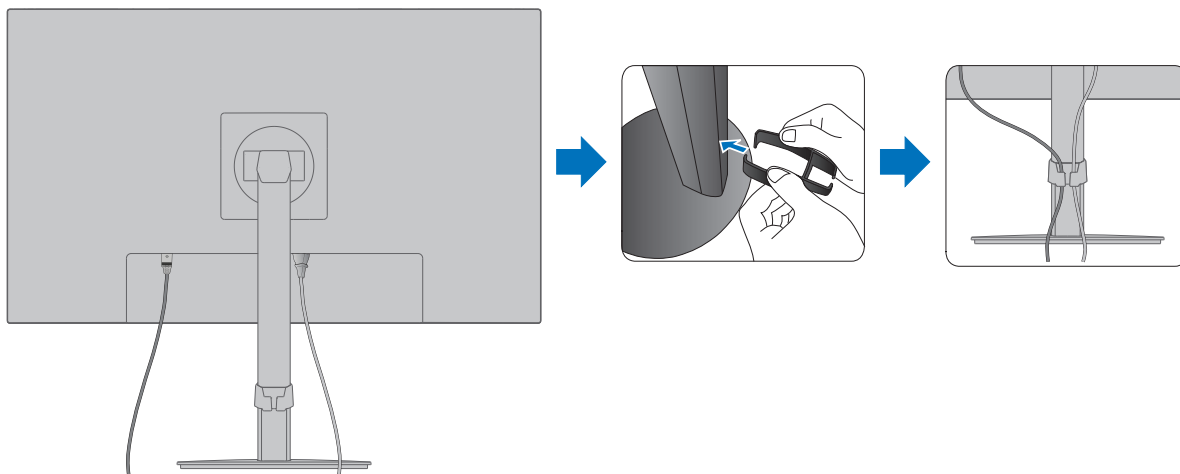
1. Zapojte napájecí kabel do vstupního konektoru napájení.
2. Zapojte napájecí kabel do elektrické zásuvky.



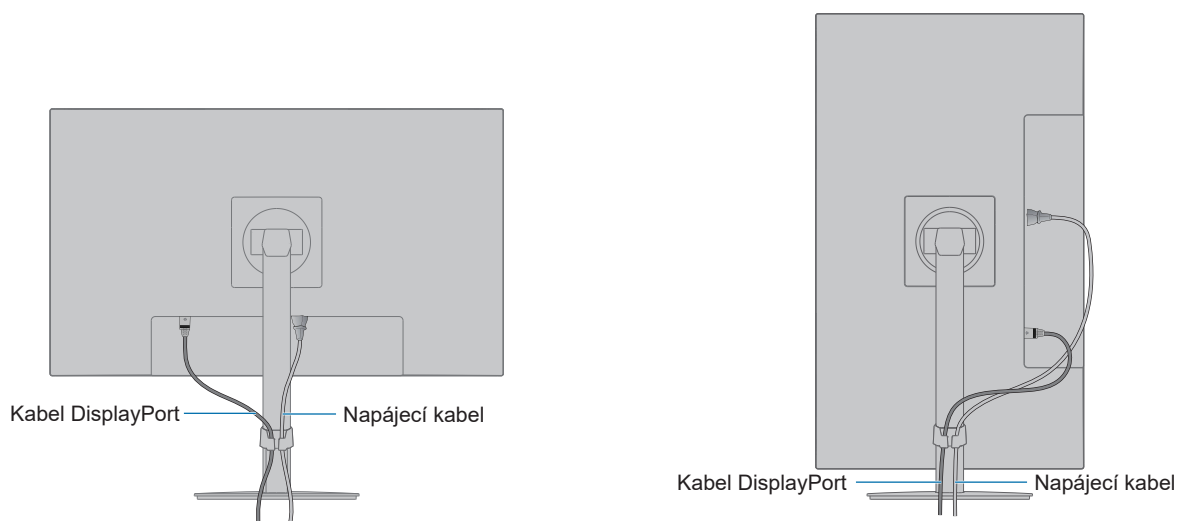
**POZNÁMKA:** Monitoru je nutné zajistit dostatečný elektrický příkon. Viz dodávka napájení v rámci „[Specifikace produktu](#)“ na str. 28.

# Pomocí držáku kabelů

1. Umístěte držák kabelů na stojan.
2. Kabely vložte do držáku kabelů pevně a rovnoměrně.



**POZNÁMKA:** Po instalaci kabelů zkontrolujte, zda lze monitor i nadále otáčet, zvedat a sklápět.

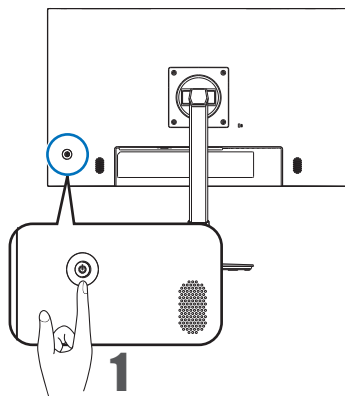


# Zapnutí/vypnutí napájení

## Zapnutí/vypnutí napájení

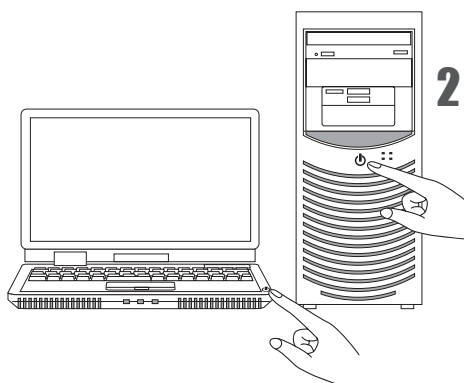
### 1. Stisknutím tlačítka NAPÁJENÍ zapněte monitor.

**POZNÁMKA:** Vyskytnou-li se potíže, nahlédněte do kapitoly Řešení potíží v tomto NÁVODU K OBSLUZE (Viz [str. 25](#)).



### 2. Zapněte počítač.

LED napájení tohoto monitoru se rozsvítí.



## ■ Stav monitoru a vzory kontrolky LED napájení

Funkce řízení spotřeby dokáže ušetřit energii automatickým snížením spotřeby monitoru, pokud není po určitou dobu použita myš ani klávesnice.

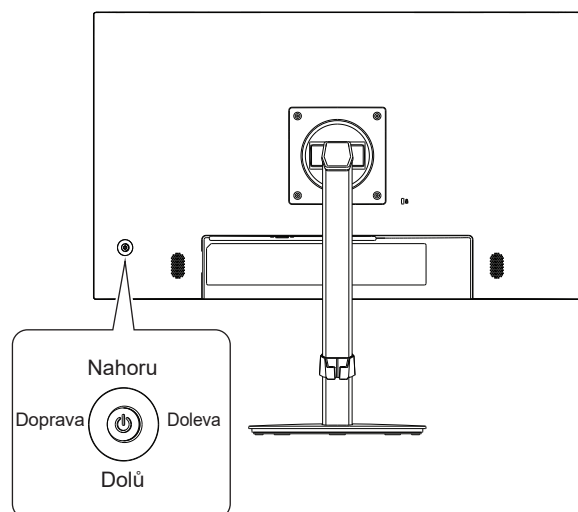
| Kontrolka LED napájení | Stav               | Spotřeba energie                       | Příznak                                                                           |
|------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Modrá*1                | Maximální zatížení | Cca. 22 W (E224F)<br>Cca. 26 W (E244F) | Všechny funkce jsou použitelné.                                                   |
| Modrá*1                | Běžný provoz       | Cca. 14 W (E224F)<br>Cca. 17 W (E244F) | Výchozí nastavení.                                                                |
| Žlutá                  | Pohotovostní režim | 0,22 W*1                               | Uplynula určitá doba, během které neměl monitor k dispozici žádný vstupní signál. |
| Vypnuto                | Režim vypnuto      | 0,18 W*1                               | Tlačítkem NAPÁJENÍ vypněte monitor.                                               |

\*1: Spotřeba energie závisí na nastavení nabídky OSD a na tom, která zařízení jsou k monitoru připojena.

**TIP:** Tato funkce funguje s počítači, které podporují funkci řízení spotřeby displejů DPM (Display Power Management) schválenou konsorciem VESA.

# Položky nabídky

## Zobrazení obrazovky nabídky



### **DOLEVA/ DOPRAVA**

Otevře nabídku OSD.

DOPRAVA: Otevře dílčí nabídky nebo nastavení v nabídce OSD, když je nabídka OSD otevřená.

DOLEVA: Ukončení dílčích nabídek OSD, nastavení a zavření hlavní nabídky OSD.

### **DOLŮ/ NAHORU**

Otevře nabídku OSD.

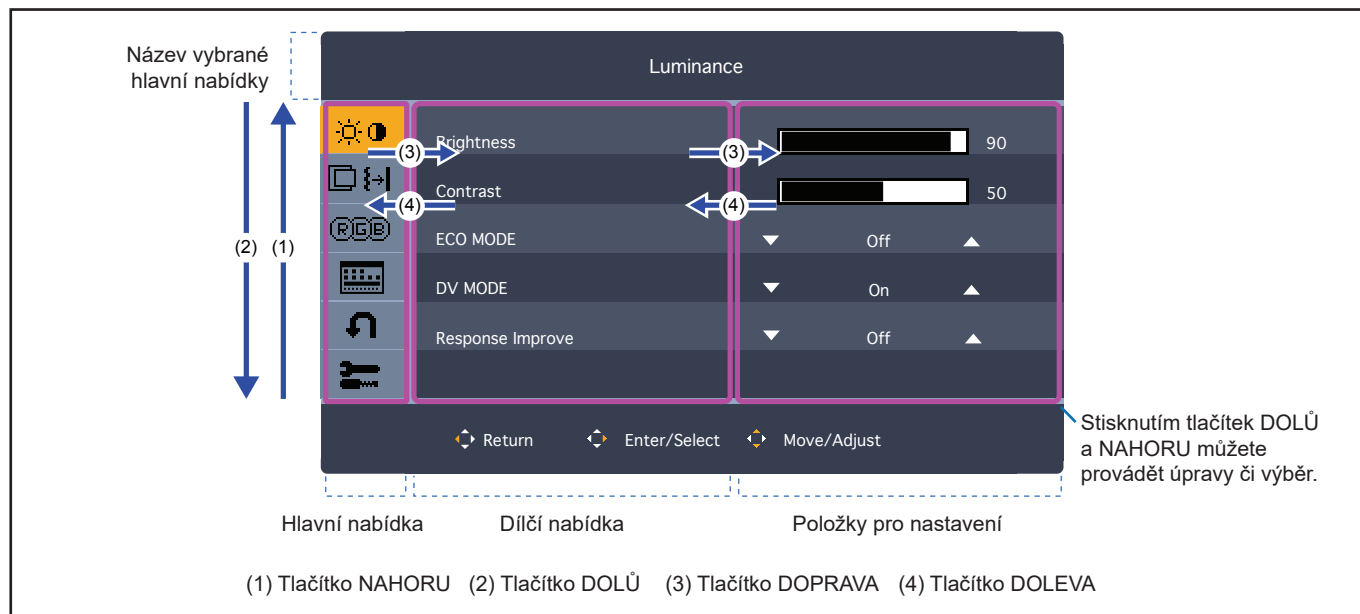
NAHORU: Když je nabídka OSD otevřená, slouží k přechodu doprava nebo zvýšení nastavení.

DOLŮ: Když je nabídka OSD otevřená, slouží k přechodu doleva nebo snížení nastavení.

## Položky nabídky

### ■ Ovládací tlačítko OSD (Nabídka na obrazovce) na monitoru funguje následovně:

- Stisknutím 5směrové klávesy kterýmkoliv směrem (DOLEVA/DOPRAVA/NAHORU/DOLŮ) otevřete nabídku OSD.



## Podrobnosti položky nabídky

Níže je uveden stručný přehled umístění jednotlivých nastavení v rámci nabídek.

**Luminance (Svítivost):** Nastavení jasu a režimu ECO.

**Image Setup (Nastavení obrazu):** Nastavení obrazovky.

**Color Setup (Nastavení barev):** Nastavení barev.

**OSD Setup (Nastavení OSD):** Nastavení nabídky OSD.

**System Setup (Nastavení systému):** Tovární reset atd.

**Extra:** Nastavení vstupu a zvuku.

## ■Luminance (Svítivost)

| Nabídka Luminance (Svítivost)                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brightness (Jas)                                                         | Slouží k úpravě celkového jasu obrazu a pozadí.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Contrast (Kontrast)                                                      | Slouží k úpravě jasu obrazu vůči pozadí.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ECO MODE (Režim ECO)                                                     | Snižováním úrovně jasu omezuje spotřebu energie.<br><b>POZNÁMKA:</b> Tato funkce je deaktivována, když je položka [DV MODE] (Režim DV) nastavena na [ON] (Zapnuto). Tato funkce je deaktivována, když je položka [Preset] (Předvolby) nastavena na [Low Blue Light] (Nízké modré světlo). |
| Off (Vypnuto)                                                            | Nastavuje proměnlivý rozsah jasu mezi 0 % a 100 %.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                                                        | Nastavuje proměnlivý rozsah jasu mezi 0 % a 70 %.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2                                                                        | Nastavuje proměnlivý rozsah jasu mezi 0 % a 30 %.                                                                                                                                                                                                                                         |
| DV MODE (Režim DV)<br>(Dynamic Visual Mode,<br>Dynamický vizuální režim) | Optimalizuje jas na základě zjišťování černých oblastí na obrazovce.<br><b>POZNÁMKA:</b> Nastavení [Off] (Vypnuto) umožňuje soulad s certifikátem TCO. Když je [Low Blue Light] (Nízké modré světlo) zvoleno v [Preset] (Předvolby), [DV MODE] (Režim DV) je vypnut.                      |
| Response Improve<br>(Vylepšení odezvy)                                   | Tato funkce může omezit rozmazání některých pohyblivých obrazů. Vyberte [On] (Zapnuto).                                                                                                                                                                                                   |

## ■Image Setup (Nastavení obrazu)

| Nabídka Image Setup (Nastavení obrazu)                                |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Left/Right (Vlevo/Vpravo)<br>(pouze analogový vstup)                  | Ovládá vodorovnou polohu obrazu v obrazové oblasti displeje LCD.                                   |
| Down/Up (Dolů/Nahoru)<br>(pouze analogový vstup)                      | Ovládá svislou polohu obrazu v obrazové oblasti displeje LCD.                                      |
| H.Size (Horizontální velikost)<br>(pouze analogový vstup)             | Rozšiřuje šířku obrazu na pravé straně obrazovky.<br>Zužuje šířku obrazu na levé straně obrazovky. |
| Fine (Jemný obraz) (Horizontální velikost)<br>(pouze analogový vstup) | Upravuje vizuální šum obrazu.                                                                      |
| Expansion (Rozšíření)                                                 | Nastavuje metodu přiblížení.                                                                       |
| Full (Úplné)                                                          | Obraz je rozšířen na celou obrazovku bez ohledu na rozlišení.                                      |
| 4:3                                                                   | Obraz je rozšířen beze změny poměru stran.                                                         |

## ■Color Setup (Nastavení barev)

| Nabídka Color Setup (Nastavení barev)  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preset (Předvolby)                     | Předem zvolená nastavení barev vhodná pro různé situace.<br><b>POZNÁMKA:</b> Jednotlivé hodnoty [Red] (Červená), [Green] (Zelená) a [Blue] (Modrá) lze upravit jen pro předvolbu [USER] (Uživatel).                                                        |
| sRGB                                   | sRGB výrazně zlepšuje věrnost barev zobrazovaných stolním počítačem pomocí jednoho standardního barevného prostoru RGB. Tuto položku nelze upravit.                                                                                                        |
| 5000K, 9300K                           | Upravuje teplotu barev na celé obrazovce. Nízká teplota barev způsobuje zabarvení obrazovky do červena. Vysoká teplota barev způsobuje zabarvení obrazovky do modra. Tuto položku nelze upravit. Dostupné možnosti jsou [5000K] nebo [9300K].              |
| Low Blue Light<br>(Nízké modré světlo) | Omezuje modré světlo vyzařované monitorem. Tuto položku nelze upravit.<br><b>POZNÁMKA:</b> Když je položka [Preset] (Předvolby) nastavena na [Low Blue Light] (Nízké modré světlo), režim [DV MODE] (Režim DV) a [ECO MODE] (Režim ECO) jsou deaktivovány. |
| USER (Uživatel)                        | Umožňuje individuální nastavení barev [Red] (Červená), [Green] (Zelená) a [Blue] (Modrá) v závislosti na tom, která je vybrána. Změna barvy se neprodleně projeví na obrazovce a proužky budou znázorňovat směr zmenšení nebo zvětšení.                    |

## Položky nabídky

### ■OSD Setup (Nastavení OSD)

| Nabídka OSD Setup (Nastavení OSD) |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Language (Jazyk)                  | Slouží k výběru jazyka používaného nabídkou OSD.                                                                                                                                                               |
| OSD Turn Off (Vypnutí OSD)        | Nabídka OSD zůstane otevřená, dokud je používána. Můžete vybrat, jak dlouho má monitor čekat od posledního dotyku, než zavře nabídku OSD. Přednastavené možnosti jsou 5–120 sekund v 5sekundových přírůstcích. |

### ■System Setup (Nastavení systému)

| Nabídka System Setup (Nastavení systému)                     |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auto Adjust (Automaticky upravit) (pouze analogový vstup)    | Možnost [Left/Right] (Vlevo/Vpravo), [Down/Up] (Nahoru/Dolů), [H.Size] (Horizontální velikost) a [Fine] (Jemný obraz) jsou upravovány automaticky, když je zjištěno nové načasování. |
| Auto Contrast (Automatický kontrast) (pouze analogový vstup) | Upravuje obraz zobrazený pro nestandardní vstupy videa.                                                                                                                              |
| FACTORY PRESET (Tovární předvolby)                           | Resetuje všechna nastavení OSD na výchozí hodnoty kromě nastavení [Language] (Jazyk).                                                                                                |

### ■Extra

| Nabídka Extra                  |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Input Select (Výběr vstupu)    | Slouží k výběru vstupního signálu.<br>Auto (Automaticky), D-SUB, HDMI, DisplayPort. |
| Audio Mute (Ztlumení zvuku)    | Ztlumí výstup do reproduktoru nebo sluchátek.                                       |
| Audio Volume (Hlasitost zvuku) | Slouží k ovládání hlasitosti reproduktorů nebo sluchátek.                           |
| DDC/CI                         | Umožňuje přepnout funkci [DDC/CI] na [On] (Zapnuto) nebo [Off] (Vypnuto).           |

### ■Upozornění OSD

**No Signal (Není signál):** Pokud nedošlo k horizontální či vertikální synchronizaci, zobrazí tato funkce výstrah. Okno „**No Signal**“ (Není signál) se zobrazí po zapnutí napájení nebo v případě, že došlo ke změně vstupního signálu. Tato zpráva se automaticky zavře.

**Out Of Range (Mimo rozsah):** Tato funkce doporučuje optimalizované rozlišení a obnovovací frekvenci. Po zapnutí napájení nebo v případě, že došlo ke změně vstupního signálu nebo pokud obrazový signál není ve správném kmitočtu, otevře se okno „**Out Of Range**“ (Mimo rozsah). Pokud chcete zprávu zavřít, odpojte signální kabely.

**This operation might increase power consumption. Do you want to continue? (Tento krok může zvýšit spotřebu energie. Chcete pokračovat?):** Tato funkce upozorňuje na zvýšení spotřeby energie. Zpráva se zobrazí, když upravujete nastavení [DV MODE] (Režim DV), [Brightness] (Jas) nebo [ECO MODE] (Režim ECO). Pokud chcete nastavení změnit, v okně zprávy vyberte [Yes] (Ano) a stiskněte tlačítko **Doprava**. Pokud se chcete vrátit beze změn, v okně zprávy vyberte [No] (Ne) a stiskněte tlačítko **Doleva**.



# Řešení potíží

## ■Problémy s obrazem obrazovky a videosignálem

### Není obraz

- Ujistěte se, že je signální kabel zcela připojen k monitoru i počítači.
- Ujistěte se, že je grafická karta zcela usazena na svém místě.
- Ujistěte se, že není připojen žádný převodní adaptér DisplayPort. Monitor nepodporuje převodní adaptér DisplayPort.
- Ověřte, že je počítač i monitor zapnutý.
- Monitor může být v úsporném režimu. Monitor automaticky přejde do pohotovostního režimu po uplynutí přednastavené doby od ztráty obrazového signálu.
- Zkontrolujte, zda na grafické kartě nebo v používaném systému bylo zvoleno podporované rozlišení. V případě pochybností si potřebné informace o změně rozlišení vyhledejte v Návodu k obsluze ke grafickému ovladači nebo systému.
- Zkontrolujte kompatibilitu a doporučená časování signálu monitoru a grafické karty.
- Zkontrolujte, zda nejsou kolíky konektoru signálního kabelu zdeformované nebo zatlačené dovnitř.
- Ujistěte se, že připojené zařízení odesílá signál do monitoru.

### Zamrznutí obrazu

- Nezobrazujte po dlouhou dobu statický obraz, protože by to mohlo způsobit vznik zbytkového obrazu (Viz [str. 10](#)).

### Vybrané rozlišení není zobrazeno správně

- Při výběru příliš vysokého nebo příliš nízkého rozlišení se zobrazí okno „OUT OF RANGE <Mimo rozsah>“. V připojeném počítači nastavte podporované rozlišení.

### Obraz je nestálý, nezaostřený nebo „plave“

- Ujistěte se, že je signální kabel zcela připojen k monitoru i počítači.
- Ověřte kompatibilitu a doporučená časování signálu u monitoru a grafické karty.

### Obraz není jasný

- Pokud jas kolísá, ujistěte se, že je v nabídce „DV MODE <Režim DV>“ zvolena možnost „Off <Vypnuto>“.
- Ověřte, že je vypnutá funkce „ECO MODE <Úsporný režim>“.
- Ujistěte se, že je signální kabel zcela připojen k monitoru i počítači.
- Ke snížení jasu displeje dochází z důvodu dlouhodobého používání nebo extrémního chladu.

### Změna jasu v průběhu času

- V nabídce „DV MODE <Režim DV>“ zvolte hodnotu „Off <Vypnuto>“ a upravte „Brightness <Jas>“. Viz „[Upozornění OSD](#)“ na [str. 24](#).

**TIP:** Pokud v nabídce „DV MODE <Režim DV>“ vyberete možnost „On <Zapnuto>“, jas se upraví automaticky podle video signálu.

## ■Hardwarové potíže

### Tlačítko NAPÁJENÍ nereaguje

- Vypojte napájecí kabel monitoru ze zásuvky. Monitor se vypne a resetuje.

### Indikátor na monitoru nesvítí (modře ani oranžově)

- Ujistěte se, že je napájecí kabel správně připojen k monitoru i k elektrické zásuvce a je zapnutý hlavní vypínač na monitoru.

### Žádný obraz

- Pokud na obrazovce není žádný obraz, zařízení vypněte a znovu zapněte tlačítkem NAPÁJENÍ.
- Stisknutím klávesy na připojené klávesnici nebo použitím připojené myši se ujistěte se, že počítač není v režimu úspory energie.
- Některé grafické karty při použití rozhraní DisplayPort neodesílají video signál na výstup v režimech nízkého rozlišení, když monitor vypnete a opět zapnete nebo odpojíte a znovu připojíte napájecí kabel.

### Není slyšet zvuk

- Zkontrolujte, zda není aktivována funkce „Audio Mute <Ztlumení zvuku>“.
- Zkontrolujte, zda není parametr „Audio Volume <Hlasitost zvuku>“ nastaven na minimum.
- Zkontrolujte, jestli počítač podporuje přenos zvukového signálu přes rozhraní DisplayPort, HDMI.
- Zkontrolujte, zda je kabel sluchátek při používání sluchátek správně připojený.
- Když sluchátka nepoužíváte, zkontrolujte, že nejsou připojena.
- Zkontrolujte vstupní signál. Vysílá zvukový signál související se vstupním signálem. Když je vstupním signálem DisplayPort nebo HDMI, tento monitor nedokáže vysílat analogový zvukový signál.

# Technické údaje

## ■Kompatibilní časování signálu

V následující tabulce jsou uvedena běžná nastavení časování signálu z výroby pro jednotlivé typy připojení. Některé grafické karty nemusí se zvoleným typem připojení podporovat požadované rozlišení pro správné zobrazení obrazu. Monitor za účelem správného zobrazení obrazu automaticky přizpůsobí nastavení časovače signálu z výroby.

<Hlavní podporovaná časování>

E

| Rozlišení |   |      | Vertikální<br>frekvence | Poznámky                  |
|-----------|---|------|-------------------------|---------------------------|
| H         |   | V    |                         |                           |
| 640       | x | 480  | 60 Hz                   |                           |
| 720       | x | 480  | 60 Hz                   |                           |
| 720       | x | 576  | 50 Hz                   |                           |
| 800       | x | 600  | 56/60 Hz                | SVGA                      |
| 1024      | x | 768  | 60 Hz                   | XGA                       |
| 1280      | x | 720  | 50/60 Hz                | 720p                      |
| 1280      | x | 960  | 60 Hz                   |                           |
| 1280      | x | 1024 | 60 Hz                   | SXGA                      |
| 1440      | x | 900  | 60 Hz                   |                           |
| 1680      | x | 1050 | 60 Hz                   |                           |
| 1920      | x | 1080 | 50/60 Hz                | 1080p, doporučeno (60 Hz) |

Signál rozhraní není podporován.

**TIP:** Pokud vyberete rozlišení monitoru, které není nativním rozlišením displeje, textový obsah bude na obrazovce roztažen ve vertikálním nebo horizontálním směru, aby bylo možné obsah v jiném než nativním rozlišení zobrazit na celou obrazovku. Toto roztažení se provádí pomocí technologií interpolovaného rozlišení, které jsou široce využívány v zařízeních s displejem.

## ■ Specifikace produktu

| Model                                                                       |                           | E224F                                                                                                                                                                                                                                                                                       | E244F                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                     |                           | LCD MONITOR                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |
| Komponenta LCD                                                              |                           | Třída 21.45 (úhlopříčka 54,48 cm)<br>Aktivní matrice: tenkovrstvý tranzistor (TFT) displej z tekutých krystalů (LCD)                                                                                                                                                                        | Třída 23.8 (úhlopříčka 60,47 cm)<br>Aktivní matrice: tenkovrstvý tranzistor (TFT) displej z tekutých krystalů (LCD)                        |
| Max. rozlišení (v pixelech)                                                 |                           | 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1920 x 1080                                                                                                                                |
| Max. barvy                                                                  |                           | Cca. 16,7 milionu barev                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cca. 16,7 milionu barev                                                                                                                    |
| Rozteč pixelů                                                               |                           | 0,249 mm (V) x 0,241 mm (V)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,275 mm (V) x 0,275 mm (V)                                                                                                                |
| Jas (typický)*1                                                             |                           | 250 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 250 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                      |
| Kontrastní poměr (typický)*1                                                |                           | 3000:1 (30000:1, DV REŽIM [On] (Zapnuto))                                                                                                                                                                                                                                                   | 1000:1 (17000:1, DV REŽIM [On] (Zapnuto))                                                                                                  |
| Pozorovací úhel                                                             |                           | 178° vpravo/vlevo, 178° nahoru/dolů (kontrastní poměr ≥ 10)                                                                                                                                                                                                                                 | 178° vpravo/vlevo, 178° nahoru/dolů (kontrastní poměr ≥ 10)                                                                                |
| Doba odezvy (typická)                                                       |                           | 6,5 ms (z šedé do šedé) s vypnutou zapnutou funkcí RESPONSE IMPROVE [OFF]<br>6 ms (z šedé do šedé) se zapnutou funkcí RESPONSE IMPROVE [ON]                                                                                                                                                 | 14 ms (z šedé do šedé) s vypnutou zapnutou funkcí RESPONSE IMPROVE [OFF]<br>6 ms (z šedé do šedé) se zapnutou funkcí RESPONSE IMPROVE [ON] |
| Aktivní oblast obrazovky                                                    |                           | 478,7 mm (Š) x 260,3 mm (V)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 527,0 mm (Š) x 296,5 mm (V)                                                                                                                |
| Poměr efektivních pixelů*3                                                  |                           | ≥ 99.9997%                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥ 99.9997%                                                                                                                                 |
| Vstupní konektory                                                           | HDMI                      | 1 × HDMI (HDCP 1.4)<br>Video: Digitální signál RGB, Digital YCbCr (4:4:4/2:2)<br>Audio (Zvuk): PCM 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24bit), 2 kanály                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |
|                                                                             | Display Port              | 1 × DisplayPort Ver.1.2 (HDCP 1.3)<br>Video: Digitální signál RGB<br>Audio (Zvuk): PCM 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24bit), 2 kanály                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |
|                                                                             | VGA                       | 1 × Mini D-Sub 15 pinů<br>Video: Analogový signál RGB (0,7 Vp-p / 75 ohmů)<br>Synchronizace: Samostatná synchronizace Úroveň TTL pozitivní/negativní<br>Kompozitní synchronizace Úroveň TTL pozitivní/negativní<br>Zelená synchronizace (Video 0,7 Vp-p a synchronizace negativní 0,3 Vp-p) |                                                                                                                                            |
|                                                                             | Audio IN                  | 1 × stereofonní konektor typu mini jack, ø3,5 mm<br>Analogový zvuk: Stereo L/P 500 mV rms 20K ohmů                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |
| Výstupní konektory                                                          | Sluchátka                 | Zvukový analogový výstup, ø3,5 mm stereo mini-jack                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |
| Reproduktor                                                                 |                           | 1 W + 1 W                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |
| Dodávka napájení                                                            |                           | AC 100–240 V, 0,40–0,25 A, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                         | AC 100–240 V, 0,45–0,30 A, 50/60 Hz                                                                                                        |
| Provoz                                                                      | Teplota                   | 5–35 °C/41–95 °F                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
|                                                                             | Vlhkost vzduchu           | 20–80 % (bez kondenzace)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |
|                                                                             | Nadmořská výška           | ≤ 5 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |
| Skladování                                                                  | Teplota                   | -10–60 °C/14–140 °F                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |
|                                                                             | Vlhkost vzduchu           | 10 %–85 % (bez kondenzace)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| Spotřeba energie<br>(Běžný provoz*5 / Pohotovostní režim*6 / Režim Vypnuto) |                           | 22 W<br>14 W / 0,22 W / 0,18 W                                                                                                                                                                                                                                                              | 26 W<br>17 W / 0,22 W / 0,18 W                                                                                                             |
| Rozměry*2                                                                   | Se stojanem               | Cca. 493,2 mm (Š) x 233,2 mm (H) x 363,4 mm – 483,4 mm (V)                                                                                                                                                                                                                                  | Cca. 540,5 mm (Š) x 233,2 mm (H) x 381,0 mm – 501,0 mm (V)                                                                                 |
|                                                                             | Bez stojanu               | Cca. 493,2 mm (Š) x 58,0 mm (H) x 285,3 mm (V)                                                                                                                                                                                                                                              | Cca. 540,5 mm (Š) x 58,0 mm (H) x 320,5 mm (V)                                                                                             |
| Nastavení stojanu                                                           | Výška                     | 120 mm (na šířku), 80,4 mm (na výšku)                                                                                                                                                                                                                                                       | 120 mm (na šířku), 56,8 mm (na výšku)                                                                                                      |
|                                                                             | Náklon*4/Otočení/Natočení | Nahoru 25°, dolů 5° / ±90° / ±170°                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |
| Hmotnost                                                                    |                           | Cca. 3,1 kg (6,8 lb) (pouze monitor)<br>Cca. 5,2 kg (11,5 lb) (se stojanem)                                                                                                                                                                                                                 | Cca. 3,5 kg (7,7 lb) (pouze monitor)<br>Cca. 5,6 kg (12,3 lb) (se stojanem)                                                                |

**TIP:** Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

\*1: Jas a kontrastní poměr budou záviset na vstupním režimu a dalších nastaveních obrazu. Úroveň jasu se časem sníží.

Vzhledem k povaze zařízení není možné přesně udržovat konstantní úroveň jasu.

\*2: Vyjma výčnůlků.

\*3: Přestože je panel LCD tohoto produktu vyroben s vysokou přesností, mohou se na něm vyskytovat neefektivní pixely, například ty, které se nikdy nerozsvítí nebo svítí stále. „Poměr efektivních pixelů“ znamená poměr počtu efektivních pixelů (odečtením počtu neefektivních pixelů od celého počtu pixelů) k celému počtu pixelů na panelu LCD. Upozorňujeme, že přítomnost neefektivních pixelů neznamena poruchu panelu LCD.

\*4: Včetně případu, kdy je monitor upevněn k pružnému rameni.

\*5: Tovární nastavení.

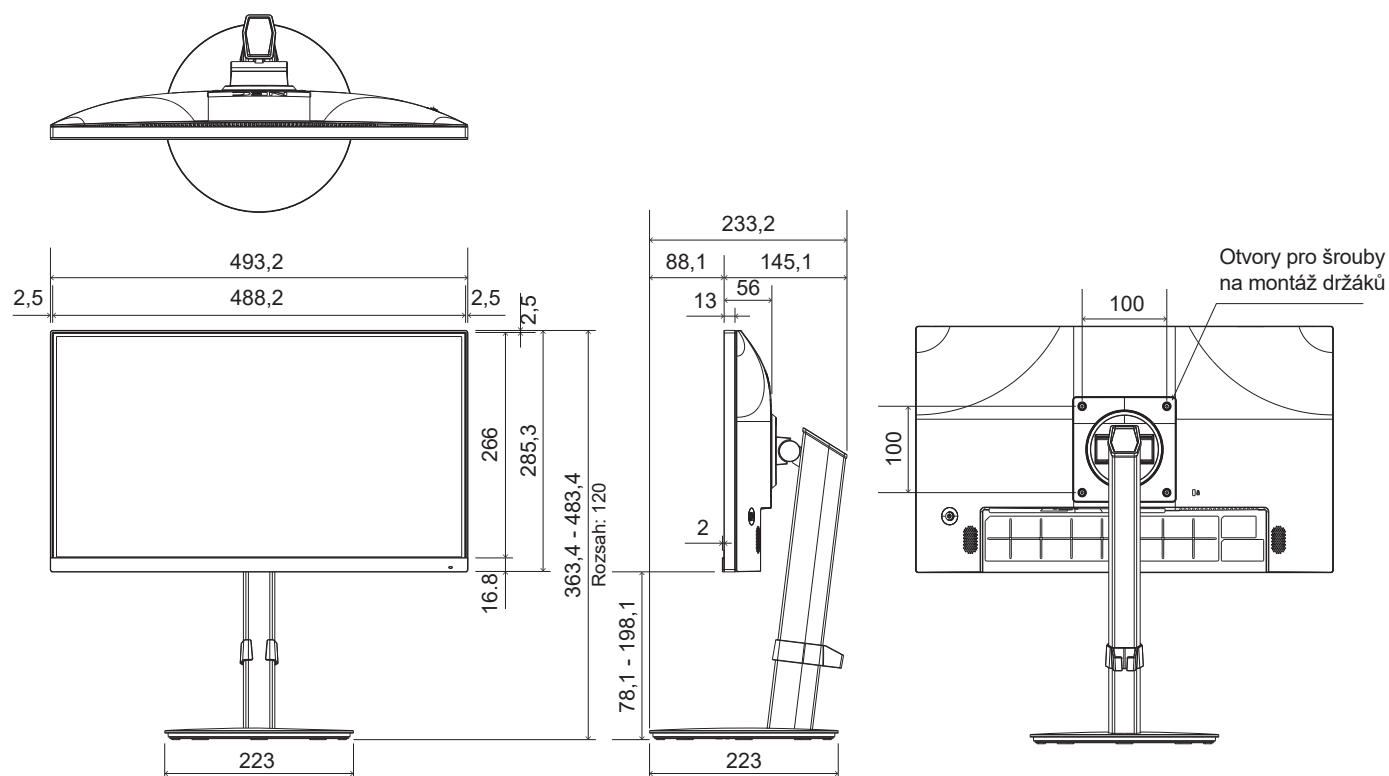
\*6: Když na vstupu není žádný signál. Interval pro aktivaci řízení spotřeby: Méně než 1 min.

## ■ Rozměrové výkresy

Upozorňujeme, že uvedené hodnoty jsou přibližné.

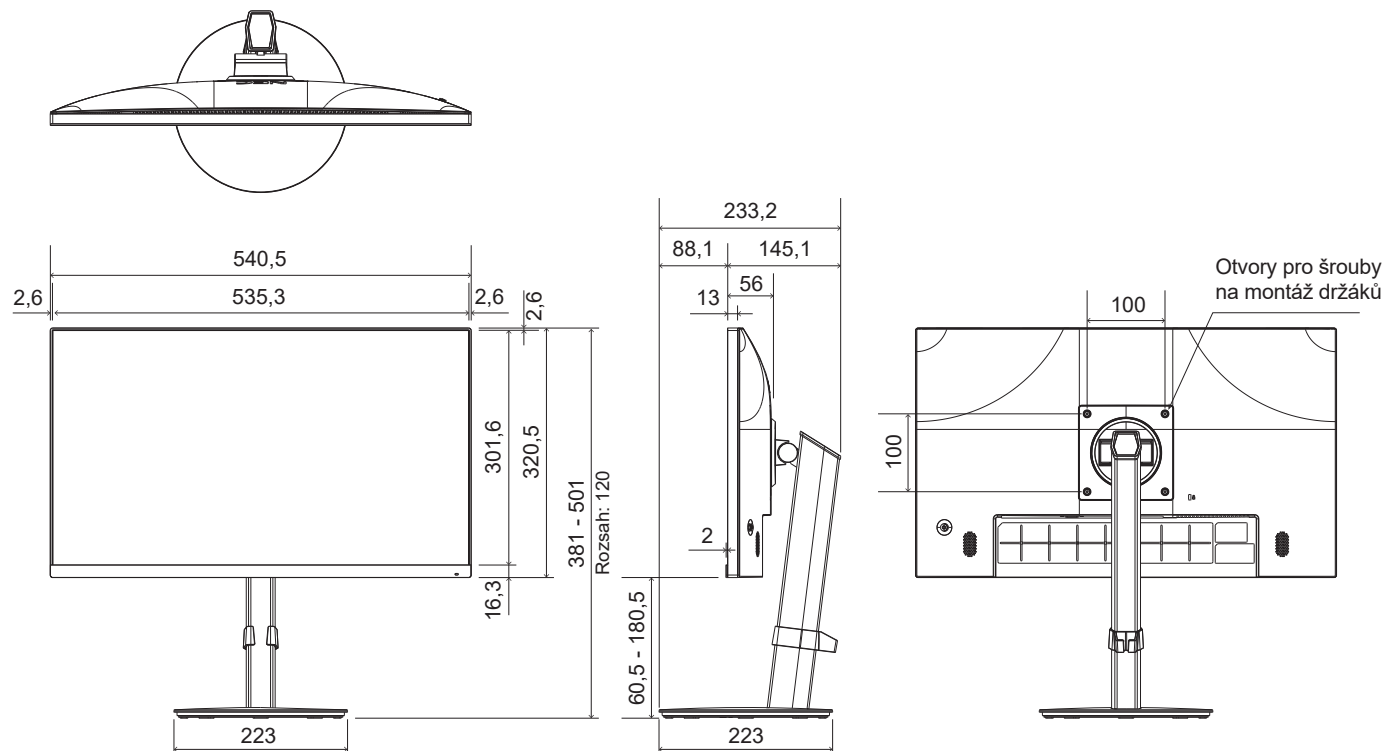
[E224F]

(Jednotka: mm)



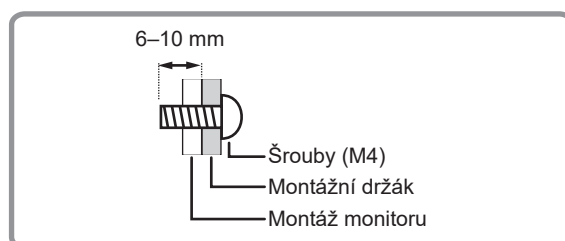
[E244F]

(Jednotka: mm)

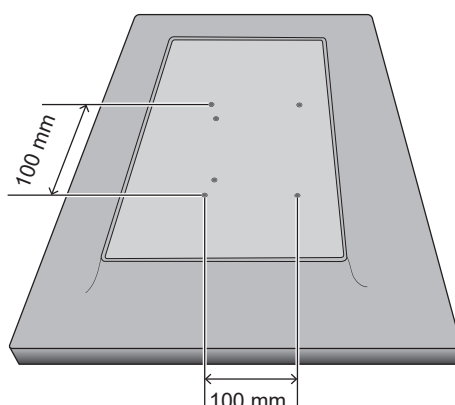


# Montážní bezpečnostní opatření

- Při přemísťování držte monitor za boční strany nebo za spodek. Nedotýkejte se povrchu panelu LCD ani tlačítek. Mohlo by to způsobit poškození nebo selhání a produktu nebo zranění.
- K připevnění montážního držáku vyhovujícího standardu VESA použijte šrouby M4, které jsou o 6 až 10 mm delší než tloušťka montážního držáku.

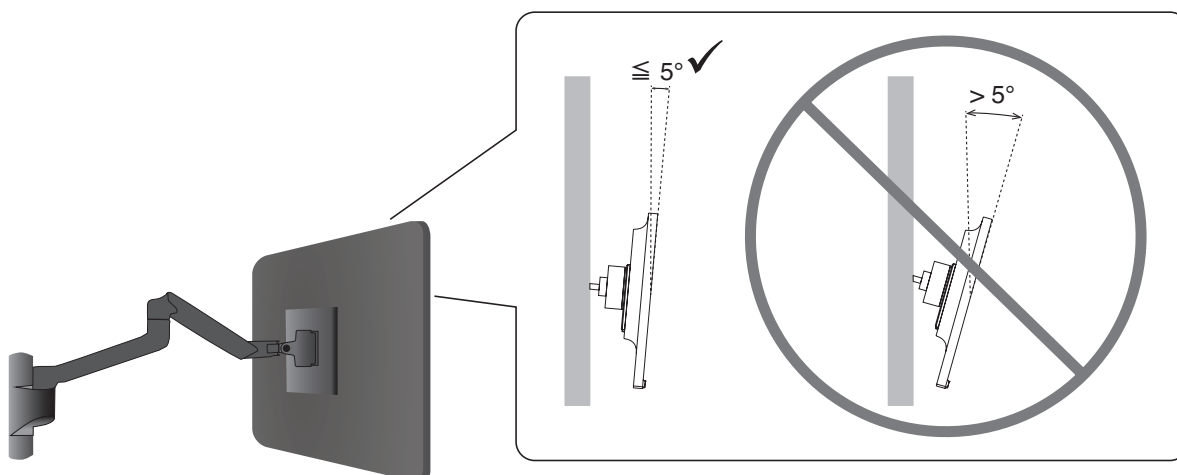


- Ujistěte se, že používáte držák pro montáž na stěnu navržený nebo určený pro montáž monitoru.
- Tento monitor a držák musí být instalovány na stěnu, která vydrží alespoň čtyřnásobek hmotnosti monitoru. Montáž proveďte za použití nejvhodnější metody pro daný materiál a konstrukci.
- Nepoužívejte rázový utahovák.
- K instalaci nepoužívejte žádné jiné otvory pro šrouby než ty pro montážní držáky, které se nacházejí na zadní straně monitoru.



Otvory pro šrouby na montáž držáků

- Při montáži zkontrolujte úhel náklonu ve specifikacích produktu ([str. 28](#)).



- Po montáži se pečlivě ujistěte, že je monitor zajištěn a že se nemůže uvolnit ze zdi nebo držáku.

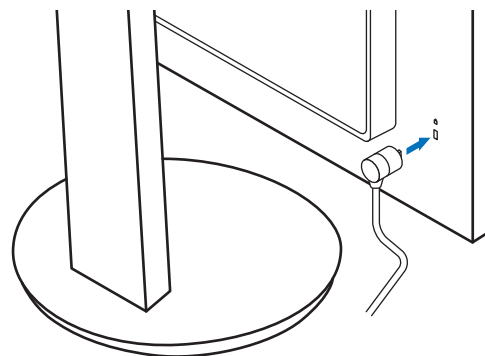
## ■ Instalace bezpečnostního kabelu a zabránění převrácení

Monitor můžete zabezpečit upevněním k pevnému bodu za použití volitelného bezpečnostního kabelu.

Při instalaci postupujte podle doporučených pokynů dodavatele bezpečnostního kabelu.

Bezpečnostní kabel (k zakoupení zvlášť) slouží jako odstrašovací prvek, takže u něj nelze zaručit, že zařízení nebude odcizeno ani používáno nesprávným způsobem.

Při používání monitoru upevněte monitor ke stěně pomocí kabelu, který unese váhu monitoru, aby monitor nespadl. Instalaci musí provést kvalifikovaný technik. Pro více informací kontaktujte svého dodavatele.



# Informace výrobce o recyklaci a spotřebě energie

Jsme pevně odhodláni k ochraně životního prostředí a recyklaci považujeme za jednu z hlavních priorit společnosti ve snaze minimalizovat zátěž na životní prostředí. Zabýváme se vývojem ekologicky nezávadných produktů a neustále se snažíme zajišťovat a plnit nejnovější nezávislé normy vydané takovými orgány, jako je ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) nebo TCO (Švédský odborový svaz).

---

## Úspora energie

Tento monitor je vybaven funkcí pokročilé úspory energie. Po odeslání signálu podle standardu DPMS (Display Power Management Signal) do monitoru se aktivuje úsporný režim. Monitor přejde do jednoduchého úsporného režimu.

Další informace získáte na adrese:

<https://www.sharppusa.com/> (in USA)

<https://www.sharpnecdisplays.eu> (Evropa)

<https://www.sharp-nec-displays.com/global/index.html> (celý svět)

---

## Dodatečné vysvětlení k nařízení o ekodesignu

Následující nastavení odpovídá „Normální konfiguraci“ definované v „Nařízení o ekologickém designu (2019/2021)“ a jedná se o doporučené nastavení.

- Parametr „DV MODE <Režim DV>“ je nastaven na „On <Zapnuto>“

Pokud toto nastavení změníte, spotřeba energie může být vyšší než při použití doporučeného nastavení.

Vzhledem k různým možnostem úspory energie se různé režimy napájení nazývají „standby mode“ (pohotovostní režim). Pokud použijete doporučené nastavení, monitor přejde do „standby mode“ (pohotovostního režimu).



