



Návod k obsluze

MONITOR LCD LED

(Monitor LED*)

* Monitory LED společnosti LG jsou monitory LCD s podsvícením diodami LED.

Než začnete zařízení používat, přečtěte si důkladně Návod k obsluze a poté jej uchovejte pro pozdější použití.

40U990A

40B990A

40B990AB

www.lg.com

Autorská práva © 2025 LG Electronics Inc. Všechna práva vyhrazena.

OBSAH

MONTÁŽ A PŘÍPRAVA	4	POUŽÍVÁNÍ MONITORU	12
- Instalace	5	- Připojení k počítači	12
Přemísťování a zvedání monitoru	5	Připojení HDMI	12
Instalace na stůl	6	Připojení DisplayPort	13
Použití zámku Kensington	6	Připojení Thunderbolt™	13
Montáž na stěnu	7	- Připojení k síti LAN	14
- Popis produktu	9	Připojení LAN	14
Jak používat tlačítko ovladače	10	- Připojení k zařízením AV	14
Nastavení výšky stojanu	10	Připojení HDMI	14
Nastavení úhlu	11	- Připojení periferních zařízení	15
- Podporovaný software	11	Připojení zařízení USB	15
		Připojení sluchátek	16

NASTAVENÍ UŽIVATELE	17
- Aktivace hlavního menu	17
Funkce hlavního menu	17
Nastavení menu	18
[Quick Settings]	18
[Input]	19
[Picture]	20
[General]	23

SPECIFIKACE PRODUKTU	24
- Režim podpory	25
(Předem nastavený režim, HDMI)	25
(Předem nastavený režim, DP)	26
(Předem nastavený režim, Thunderbolt™)	27
Časování HDMI (Video)	28

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	29
------------------------------	-----------

LICENCE	31
----------------------	-----------

INFORMAČNÍ UPOZORNĚNÍ K SOFTWARE S OTEVŘENÝM ZDROJOVÝM KÓDEM	32
---	-----------

MONTÁŽ A PŘÍPRAVA

UPOZORNĚNÍ

- Abyste zajistili bezpečnost a výkon produktu, používejte vždy originální součásti.
- Záruka se nevztahuje na poškození a zranění způsobená neoriginálními součástmi.
- Doporučujeme, abyste používali dodané součásti.
- Obrázky produktů a obrazovek v této příručce jsou ilustrační a slouží jako pomůcka při používání produktu. Upozorňujeme, že se mohou od skutečného produktu lišit.
- Při sestavování produktu nepoužívejte na závity šroubů cizí látky (oleje, maziva apod.). (Mohlo by to způsobit poškození produktu.)
- Při použití přílišné síly k utahování šroubů může dojít k poškození monitoru. Takto způsobené poškození není kryto zárukou produktu.
- Nepřenášejte monitor vzhůru nohama pouze uchopením za základnu. Monitor by mohl upadnout ze stojanu a způsobit úraz.
- Při zvedání a přenášení monitoru se nedotýkejte jeho obrazovky. Působením silou na obrazovku monitoru můžete obrazovku poškodit.
- Pro vzor vln na vzhledu, na rozdíl od běžné metody potahování, je aplikován přidaný třpyt přímo do surového materiálu. Tento materiál má dobrou trvanlivost a neodlupuje se. Používejte prosím výrobek s důvěrou a bez obav.

POZNÁMKA

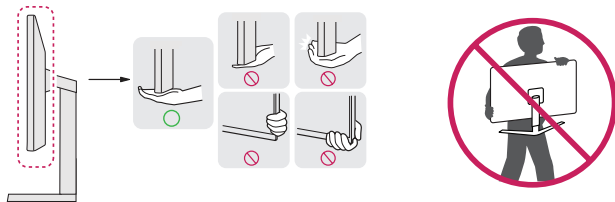
- Součásti mohou vypadat jinak, než součásti zde uvedené.
- Veškeré informace a technické údaje o produktu uvedené v této příručce se mohou bez předchozího upozornění měnit v zájmu vylepšení výkonu produktu.
- Chcete-li zakoupit volitelné příslušenství, navštivte obchod s elektronikou nebo webový obchod nebo se obraťte na obchodníka, od něhož jste produkt zakoupili.
- Dodaný napájecí kabel se může v závislosti na regionu lišit.

Instalace

Přemísťování a zvedání monitoru

Při přemísťování či zvedání monitoru dodržujte tyto pokyny, aby nedošlo k poškrábání nebo poškození monitoru, a aby byla zajištěna bezpečná přeprava nezávisle na tvaru a velikosti monitoru.

- Než budete monitor přemísťovat, doporučujeme jej umístit do původní krabice či balicího materiálu.
- Než budete monitor přemísťovat nebo zvedat, odpojte napájecí kabel i všechny ostatní kabely.
- Uchopte pevně horní a postranní část rámu monitoru. Nedržte samotný panel.
- Když monitor držíte, měla by obrazovka směřovat směrem od vás, aby nedošlo k jejímu poškrábání.
- Při přepravě monitor nevystavujte nárazům ani nadměrným vibracím.
- Při přemísťování monitoru jej držte svisle. Nikdy jej neotáčejte na stranu, ani jej na stranu nenaklánějte.

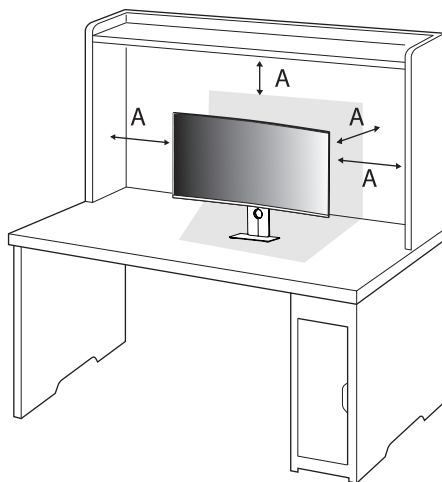


⚠ UPOZORNĚNÍ

- Snažte se pokud možno nedotýkat obrazovky monitoru.
 - Mohlo by dojít k poškození obrazovky nebo některých pixelů sloužících k vytváření obrazu.
- Postavíte-li panel monitoru svisle nahoru, může dojít k pádu monitoru v důsledku umístění joysticku a tím i k věcným škodám či zranění. Kromě toho tlačítko ovladače nemusí fungovat správně.

Instalace na stůl

- Zvedněte monitor a položte jej na stůl ve vzprámené poloze. Umístěte jej nejméně 100 mm od zdi, abyste zajistili dostatečnou ventilaci.



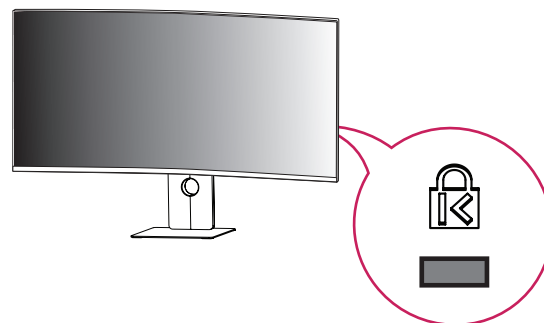
A: 100 mm

UPOZORNĚNÍ

- Před přemísťováním nebo instalací monitoru odpojte napájecí kabel. Je zde riziko úrazu elektrickým proudem.
- Ujistěte se, že používáte napájecí kabel, který je součástí balení výrobku, a připojte jej k uzemněné elektrické zásuvce.
- Pokud potřebujete další napájecí kabel, kontaktujte svého místního prodejce nebo nejbližší obchod.

Použití zámku Kensington

Další informace o instalaci a použití naleznete v uživatelské příručce zámku Kensington nebo na webových stránkách <http://www.kensington.com>.

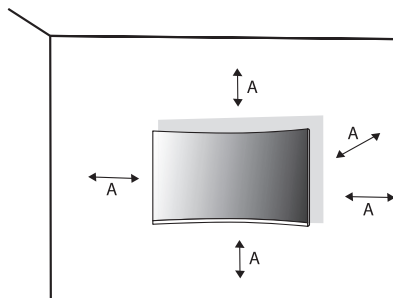


POZNÁMKA

- Bezpečnostní systém Kensington je volitelné příslušenství. Volitelné příslušenství můžete zakoupit ve většině obchodů s elektronikou.

Montáž na stěnu

Tento monitor splňuje specifikace pro držák pro montáž na stěnu či jiná kompatibilní zařízení. Nainstalujte monitor nejméně 100 mm od zdi a po obou stranách monitoru ponechte přibližně 100 mm volného místa, abyste zajistili dostatečnou ventilaci. Podrobné pokyny k instalaci získáte v místním obchodě. Informace o instalaci a nastavení držáku pro montáž na stěnu s možností náklonu naleznete také v příslušné příručce.

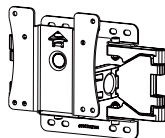


A: 100 mm

Instalace držáku pro montáž na stěnu

Při upevňování monitoru na stěnu namontujte na zadní stranu monitoru držák pro montáž na stěnu (volitelné příslušenství).

Zkontrolujte, zda je držák pro montáž na stěnu pevně připojen k monitoru a ke zdi.

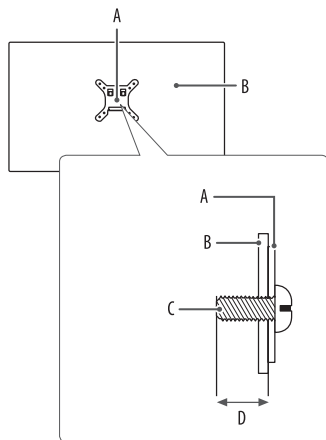
Montáž na stěnu (mm)	100 x 100
Standardní šroub	M4 x L10
Počet šroubů	4
Držák pro montáž na stěnu (volitelné příslušenství)	LSW149 

! POZNÁMKA

- Použijte šrouby uvedené ve standardu VESA.
- Sada pro montáž na stěnu obsahuje návod k instalaci a všechny potřebné součásti.
- Držák pro montáž na stěnu je volitelné příslušenství. Volitelné příslušenství si můžete zakoupit od místního prodejce.
- Délka šroubu se může u jednotlivých držáků pro montáž na stěnu lišit. Pokud použijete šrouby delší, než je standardní délka, můžete poškodit vnitřek produktu.
- Další informace naleznete v uživatelské příručce držáku pro montáž na stěnu.
- Dejte pozor, abyste při upevňování držáku pro montáž na stěnu nevyvíjeli přílišnou sílu, protože byste mohli poškodit obrazovku.
- Před montáží monitoru na stěnu demontujte stojan provedením postupu pro připojení stojanu v opačném pořadí.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Před přemístováním nebo instalací monitoru odpojte napájecí kabel, abyste předešli úrazu elektrickým proudem.
- Instalace monitoru na strop nebo pod náklonem může způsobit pád monitoru, což může vést ke zranění. Používejte schválený držák pro montáž na stěnu od společnosti LG a obraťte se na místního prodejce nebo kvalifikované pracovníky.
- Aby se předešlo zranění, je třeba toto zařízení upevnit na stěnu v souladu s instalačními pokyny.
- Při použití přílišné síly k utahování šroubů může dojít k poškození monitoru. Takto způsobené poškození není kryto zárukou produktu.
- Použijte držák pro montáž na stěnu a šrouby, které vyhovují standardu VESA. Poškození způsobené použitím nebo nesprávným použitím nesprávných součástí není kryto zárukou produktu.
- Měřeno od zadní strany monitoru, délka každého instalovaného šroubu musí být 8 mm nebo méně.



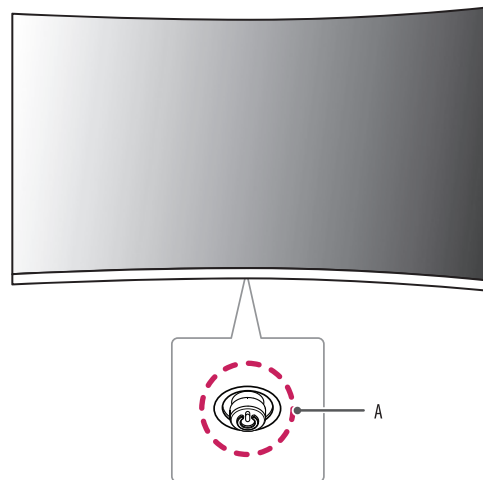
A: Držák pro montáž na stěnu

B: Zadní strana monitoru

C: Standardní šroub

D: Max. 8 mm

Popis produktu

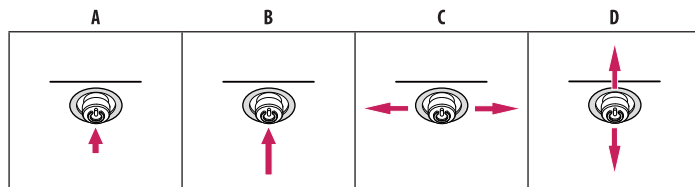


A: Tlačítko ovladače

Jak používat tlačítko ovladače

Funkce monitoru můžete snadno ovládat stisknutím tlačítka ovladače nebo jeho pohybem doleva/doprava/nahoru/dolů.

Základní funkce



A (Zapnutí): Chcete-li monitor zapnout, stiskněte prstem jednou tlačítko ovladače.

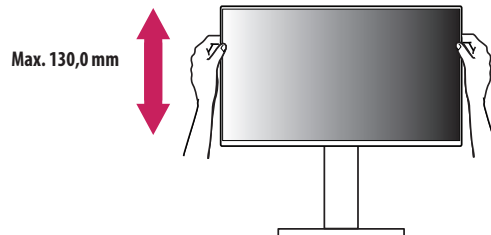
B (Vypnutí): Chcete-li monitor vypnout, stiskněte a podržte tlačítko ovladače déle než 5 sekund.

C (Ovládání hlasitosti): Hlasitost můžete ovládat pohybem ovládacího tlačítka vlevo/vpravo.

D (Ovládání jasu obrazovky): Jas obrazovky lze nastavit pohybem tlačítka ovladače nahoru a dolů.

Nastavení výšky stojanu

- 1 Dejte monitor nasazený na základně stojanu do vzpřímené polohy.
- 2 Monitor uchopte pevně oběma rukama a nastavte výšku.



VAROVÁNÍ

- Abyste si při nastavování výšky obrazovky neporanili prsty, nepokládejte ruku na tělo stojanu.

Nastavení úhlu

- 1 Dejte monitor nasazený na základně stojanu do vzpřímené polohy.
- 2 Nastavte úhel obrazovky.

Úhel obrazovky lze nastavit dopředu nebo dozadu v rozsahu od -5° do 20° , aby bylo možné obraz na monitoru pohodlně sledovat. Zároveň můžete nastavit úhel obrazovky o 20 stupňů doleva nebo doprava.

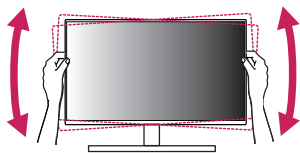
! VAROVÁNÍ

- Abyste si při nastavování obrazovky neporanili prsty, nedržte dolní část rámu monitoru způsobem vyobrazeným níže.
- Při nastavování úhlu monitoru dejte pozor, abyste se nedotkli plochy obrazovky, ani jste ji netiskli.



! POZNÁMKA

- Levou nebo pravou stranu monitoru lze mírně natočit nahoru nebo dolů (až o 3°). Vyrovnajte monitor.



Podporovaný software

Nejnovější verzi si můžete stáhnout a nainstalovat z webových stránek společnosti LGE (www.lg.com).

- Ovladač monitoru / LG Switch / Dual Controller / LG Calibration Studio

POUŽÍVÁNÍ MONITORU

- Obrázky v této příručce se mohou lišit od reálného produktu.
- Stisknete tlačítko ovladače, přejděte na [Settings] > [Input] a poté vyberte možnost vstup.

UPOZORNĚNÍ

- Pokud používáte běžně dostupné kabely bez certifikace společnosti LG, nemusí obrazovka zobrazovat nebo může vznikat šum obrazu.
- Netiskněte obrazovku příliš dlouho. Mohlo by dojít ke zkreslení obrazu.
- Nezobrazujte na obrazovce příliš dlouho statické obrazy. Mohlo by dojít k retenci obrazu. Pokud je to možné, používejte spoušť obrazovky počítače.
- Pro připojení napájecího kabelu k elektrické zásuvce použijte uzemněnou víceúčelovou zásuvku (3 pólovou) nebo uzemněnou elektrickou zásuvku.
- Pokud se monitor zapne v oblasti s nízkou teplotou, může blikat. Jedná se o normální jev.
- Na obrazovce se někdy mohou objevit červené, zelené nebo modré body. Jedná se o normální jev.
- Dbejte na to, abyste použili kabel dodávaný s produktem. Zařízení by v opačném případě nemuselo fungovat správně.
- Pokud se nacházíte v prostředí, které odráží světlo, přesuňte monitor nebo osvětlení nebo upravte jas okolí.

Připojení k počítači

- Tento monitor podporuje funkci Plug and Play*.
- * Plug and Play: Funkce, která umožňuje přidat k počítači zařízení bez toho, aby bylo nutné cokoli konfigurovat nebo instalovat ovladače.

Připojení HDMI

Přenáší signál digitálního videa nebo zvuku z počítače do monitoru.

POZNÁMKA

- Používání kabelu DVI do HDMI / DP (DisplayPort) do HDMI může vést k problémům s kompatibilitou.
- Použijte certifikovaný kabel s logem HDMI. Pokud nepoužijete certifikovaný kabel HDMI, obrazovka nemusí zobrazovat nebo může dojít k chybě připojení.
- Doporučené typy kabelů HDMI
 - Vysokorychlostní kabel HDMI®/™
 - Vysokorychlostní kabel HDMI®/™ se sítí Ethernet

Připojení DisplayPort

Přenáší signál digitálního videa nebo zvuku z počítače do monitoru.

! POZNÁMKA

- V závislosti na verzi DP (DisplayPort) počítače nemusí jít o video nebo audio výstup.
- Pokud používáte grafickou kartu s výstupem Mini DisplayPort, použijte kabel Mini DP na DP (Mini DisplayPort na DisplayPort) nebo propojovací kabel, který podporuje DisplayPort2.1 nebo DisplayPort 1.4. (Prodává se samostatně)

Připojení Thunderbolt™

Své zobrazovací zařízení s vysokým rozlišením nebo výkonné datové zařízení můžete k monitoru připojit prostřednictvím portu Thunderbolt™ (⚡).

! POZNÁMKA

- Ujistěte se, že používáte kabel Thunderbolt™ dodaný se zařízením. Zařízení by v opačném případě nemuselo fungovat správně.
- V závislosti na konkrétním počítači nemusí být podporováno doporučené rozlišení nebo některé funkce.
- Ze dvou portů Thunderbolt™ použijte  ⚡ pro připojení k počítači prostřednictvím rozhraní Thunderbolt™.
- Připojení Thunderbolt™ může být omezeno v závislosti na výkonu a specifikacích počítače.

Připojení k síti LAN

Připojení LAN

Připojte k monitoru router nebo switch.

! POZNÁMKA

- LAN kabel se prodává samostatně.
- Lze použít následující typ LAN kabelu: Standardní: IEEE 802.3 ETHERNET
- Chcete-li používat kabelovou síť LAN, musí být monitor a počítač propojeny kabelem Thunderbolt™ nebo kabelem USB-C.
- Rychlost sítě LAN se může lišit v závislosti na specifikacích připojeného počítače.

Připojení k zařízením AV

Připojení HDMI

HDMI přenáší digitální video a audio signály z vašeho zařízení AV do monitoru.

! POZNÁMKA

- Používání kabelu DVI do HDMI / DP (DisplayPort) do HDMI může vést k problémům s kompatibilitou.
- Použijte certifikovaný kabel s logem HDMI. Pokud nepoužijete certifikovaný kabel HDMI, obrazovka nemusí zobrazovat nebo může dojít k chybě připojení.
- Doporučené typy kabelů HDMI
 - Vysokorychlostní kabel HDMI®/™
 - Vysokorychlostní kabel HDMI®/™ se sítí Ethernet

Připojení periferních zařízení

Připojení zařízení USB

Port USB v rámci funkcí produktu je ve formě rozbočovače USB.

! POZNÁMKA

- Před připojením a používáním produktu doporučujeme nainstalovat všechny aktualizace systému Windows.
- Periferní zařízení se prodávají samostatně.
- K portu USB lze připojit klávesnici, myš nebo zařízení USB.
- Rychlost nabíjení se může měnit v závislosti na zařízení.

! UPOZORNĚNÍ

- Upozornění pro používání zařízení USB.
 - Zařízení USB, ve kterém je nainstalován program pro automatické rozpoznání nebo které používá vlastní ovladač, nemusí být rozpoznáno.
 - Některá zařízení USB nemusí být podporována nebo nemusí fungovat správně.
 - Doporučujeme používat rozbočovač USB nebo jednotku pevného disku s připojeným napájením. (Pokud není napájení přiměřené, zařízení USB nemusí být správně rozpoznáno.)

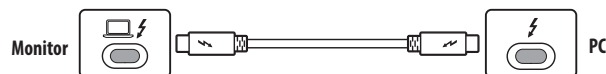
Případ 1: Vstup Thunderbolt™

Periferní zařízení připojená k portu USB IN lze ovládat z počítače.

Je-li zařízení připojeno prostřednictvím portu Thunderbolt™ (⚡) a současně v menu změníte vstup, potom zařízení připojené prostřednictvím portu USB nemusí správně fungovat.

Jak používat kabelu Thunderbolt™

Chcete-li použít rozhraní USB 3.2 Gen2, připojte monitor a počítač kabelem Thunderbolt™.



Případ 2: vstup HDMI/DP – DisplayPort

Periferní zařízení připojená k portu USB IN lze ovládat z počítače.

Jak používat kabelu USB-C

Chcete-li použít rozhraní USB 3.2 Gen2, propojte monitor a počítač kabelem USB-C.



Připojení sluchátek

Periferní zařízení připojte k monitoru prostřednictvím portu pro sluchátka.

! POZNÁMKA

- Periferní zařízení se prodávají samostatně.
- Podle nastavení zvuku počítače a externího zařízení může být omezena funkce sluchátek a reproduktorů.
- Používáte-li sluchátka s pravouhlým konektorem, může dojít k problémům s připojením dalšího externího zařízení k monitoru. Proto doporučujeme použít sluchátka s rovným konektorem.

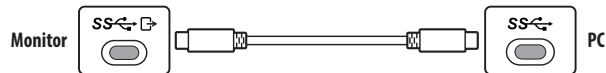
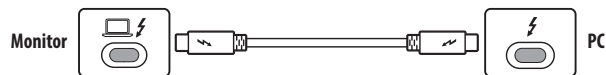


Pravouhlý konektor



Rovný konektor
(Doporučeno)

- Chcete-li používat funkci mikrofonu se sluchátky vybavenými mikrofonom, připojte kabel Thunderbolt™ nebo USB-C z monitoru k počítači.



NASTAVENÍ UŽIVATELE

! POZNÁMKA

- Nabídka OSD (On Screen Display) vašeho monitoru se může mírně lišit od obrázků v této příručce.

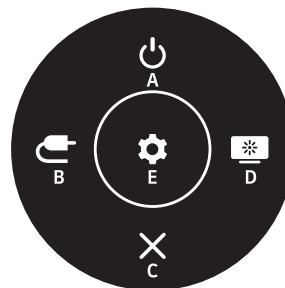
Aktivace hlavního menu



Tlačítko ovladače

- 1 Stiskněte tlačítko ovladače na dolní části monitoru.
- 2 Pohyby ovladačem nahoru/dolů a doleva/doprava nastavte možnosti.

Funkce hlavního menu



Hlavní menu	Popis
A: [Power Off]	Vypne monitor.
B: [Input]	Nastavení vstupního režimu.
C: [Exit]	Opustí hlavní menu.
D: [Picture Mode]	Nastavení režimu obrazu.
E: [Settings]	Konfiguruje nastavení obrazovky.

Nastavení menu

- 1 Chcete-li zobrazit menu OSD, stiskněte tlačítko ovladače v dolní části monitoru a vstupte do menu [Settings].
- 2 Pohyby ovladačem nahoru/dolů a doleva/doprava nastavte možnosti.
- 3 Chcete-li se vrátit do vyšší úrovně menu či nastavení jiných položek menu, pohybněte ovladačem na ◀ nebo ovladač stiskněte (⏏).
- 4 Chcete-li opustit menu OSD, pohybněte ovladačem směrem ◀, dokud menu neopustíte.



[Quick Settings]



[Input]



[Picture]



[General]

[Quick Settings]

[Settings] > [Quick Settings]

- [Brightness]: Umožňuje nastavit jas obrazovky.
- [Auto Brightness]: Automaticky optimalizuje jas v závislosti na okolním osvětlení.
- [Contrast]: Nastavuje kontrast obrazovky.
- [Volume]: Upraví úroveň hlasitosti.
 - Funkci [Mute] / [Unmute] můžete upravovat pohybem tlačítka ovladače na ▼ v menu [Volume].
- [Color Temp]: Nastavte si svou vlastní teplotu barev.
 - [Custom]: Můžete přizpůsobit červenou, zelenou a modrou barvu.
 - [Warm]: Umožňuje nastavit barvu obrazovky do červená.
 - [Medium]: Umožňuje nastavit barvu obrazovky mezi červeným a modrým tónem.
 - [Cool]: Umožňuje nastavit barvu obrazovky na modrý tón.
 - [Manual]: Uživatel může upravit teplotu barev.
- [PBP / PIP]: Zobrazuje obrazovky dvou vstupních režimů na jednom monitoru.
- [USB Selection]: Vyberte port pro připojení kabelu USB upstream pro použití rozbočovače USB monitoru.

[Input]

[Settings] > [Input]

- [Input List]: Vybere vstupní režim.
- [Auto Input Switch]: Pokud je funkce [Auto Input Switch] nastavena na Zapnuto, zobrazení se po připojení nového vstupu automaticky přepne na tento vstup.
 - [Off]: Vypne funkci [Auto Input Switch].
 - [On]: Zapne funkci [Auto Input Switch].
 - [Thunderbolt]: Přepne na vstup Thunderbolt, když je ke vstupu Thunderbolt připojen kabel nebo když je detekován signál Thunderbolt. V opačném případě funguje stejně jako v režimu [On].
- [Aspect Ratio]: Upraví poměr stran obrazovky.
 - [Full Wide]: Zobrazuje video na široké obrazovce bez ohledu na vstupní video signál.
 - [16 : 9]: Zobrazuje video v poměru 16:9.
 - [4 : 3]: Zobrazuje video v poměru 4:3.
- [PBP / PIP]: Zobrazuje obrazovky dvou vstupních režimů na jednom monitoru.
 - [Aspect Ratio]: Upraví poměr stran obrazovky.
 - » [Full Wide]: Zobrazuje video na široké obrazovce bez ohledu na vstupní video signál.
 - » [Original]: Zobrazuje video podle poměru stran vstupního video signálu.

- [PIP Size]: Změní velikost dílčí obrazovky PIP.
- [PIP Position]: Změní polohu dílčí obrazovky PIP.
- [Main/Sub Screen Change]: Přepíná mezi hlavní obrazovkou a vedlejší obrazovkou v režimu PBP.
- [Main/Sub Sound Change]: Přepíná mezi zvukem hlavní obrazovky a vedlejší obrazovky v režimu PBP.

! POZNÁMKA

- Pokud nepoužíváte funkci [PBP / PIP], [PIP Size], [PIP Position], [Main/Sub Screen Change] a [Main/Sub Sound Change] jsou deaktivovány.
- Některé funkce nejsou v režimu PBP / PIP podporovány.

Připojení k PBP / PIP		Vedlejší obrazovka			
		HDMI 1	HDMI 2	DP	Thunderbolt™ USB-C
Hlavní obrazovka	HDMI 1	–	○	○	○
	HDMI 2	○	–	○	○
	DP	○	○	–	○
	Thunderbolt™ USB-C	○	○	○	–

[Picture]

[Settings] > [Picture] > [Picture Mode]

- [Personalized Picture]: Nastavte si vlastní obrazový režim podle svých preferencí. Nainstalujte LG Switch a pokračujte "Průvodcem obrazového režimu".
- [Custom]: Umožňuje uživateli nastavit každý prvek.
- [Vivid]: Zvýší kontrast, jas a ostrost pro zobrazení živého obrazu.
- [HDR Effect]: Optimalizuje obrazovku pro vysoký dynamický rozsah.
- [Reader]: Optimalizuje obrazovku pro čtení dokumentů. Máte možnost zvýšit jas obrazovky v menu OSD.
- [Cinema]: Optimalizuje obrazovku pro zlepšení vizuálních efektů videa.
- [sRGB]: Standardní barevný prostor RGB pro monitor a tiskárnu.
- [DCI-P3]: Vhodný pro sledování digitálních videí.
- [FPS]: Tento režim je optimalizován pro hru FPS.
- [RTS]: Tento režim je optimalizován pro hru RTS.
- [Color Weakness]: Tento režim je určen pro uživatele, kteří nedokáží rozlišit mezi zelenou a červenou barvou. Umožňuje uživateli s poruchou barevného vidění snadno rozlišovat mezi těmito dvěma barvami.
 - Jedná se o pomocnou funkci pro uživatele s poruchou barevného vidění. Pokud vám pohled na obrazovku není příjemný, tuto funkci vypněte.
 - Tato funkce nedokáže rozlišit určité barvy některých obrázků.
- [Calibration 1]/ [Calibration 2]: Nastaví na kalibrovanou obrazovku. Pro spuštění kalibrace prosím nainstalujte LG Calibration Studio.

! POZNÁMKA

- [Picture Mode], který lze nastavit, závisí na vstupním signálu.
- Pokud je [Picture Mode] změněn, obrazovka může blikat nebo může být ovlivněno rozlišení obrazovky počítače.
- V závislosti na nastavení operačního systému Windows se HDR obsah nemusí zobrazovat správně. Zkontrolujte prosím, zda je v nastavení Windows zapnuto video HDR.
- Je-li funkce HDR zapnutá, může být v závislosti na výkonu grafické karty ostrost znaků nebo kvalita obrazu špatná.
- Pokud je funkce HDR zapnutá, může v závislosti na výkonu grafické karty při změně vstupu monitoru nebo zapnutí/vypnutí napájení docházet k blikání nebo trhání obrazu.

[Settings] > [Picture] > [Picture Adjust]

- [Brightness]: Umožňuje nastavit jas obrazovky.
- [Auto Brightness]: Automaticky optimalizuje jas v závislosti na okolním osvětlení.
- [Contrast]: Nastavuje kontrast obrazovky.
- [Sharpness]: Nastavuje ostrost obrazovky.
- [SUPER RESOLUTION+]: Tato funkce slouží ke zvýšení ostrosti obrazu s nízkým rozlišením, proto ji nedoporučujeme používat pro běžný text nebo ikony na ploše. Mohlo by to vést ke zbytečně vysoké ostrosti.
 - [High]: Optimalizuje obrazovku pro křišťálově čistý obraz. Nejlepší pro videa nebo hry ve vysokém rozlišení.
 - [Middle]: Optimalizuje obrazovku pro pohodlné sledování, s obrazem se střední úrovní mezi režimy nízkého a vysokého rozlišení.
 - [Low]: Optimalizuje obrazovku pro plynulý a přirozený obraz. Nejlepší pro fotografie nebo obraz s malým množstvím pohybu.
 - [Off]: K zobrazení se použije nejběžnější nastavení. Deaktivuje režim [SUPER RESOLUTION+].
- [Black Level]: Nastavuje úroveň kompenzace (pouze pro HDMI).
Kompenzace: jako reference pro video signál; jedná se o nejtmaší barvu, kterou monitor dokáže zobrazit.
 - [High]: Udržuje aktuální kontrastní poměr obrazovky.
 - [Low]: Sníží úroveň černé a zvýší úroveň bílé z aktuálního kontrastního poměru obrazovky.
- [Deep Black Pro]: V závislosti na herním nebo video obsahu poskytuje rozšířený kontrast a gradaci na černé obrazovce.
 - [High]: Přednostně pro herní zážitky na PC.
 - [Middle]: Přednostně pro herní zážitky na konzoli.
 - [Low]: Přednostně pro přehrávání videí a internet nebo profesionální zpracování textu.
 - [Off]: Vypne funkci [Deep Black Pro].
 - Pokud je tato funkce povolena, může se na tmavém pozadí zobrazit mírný efekt nežádoucích pruhů. To je normální a nejedná se o závadu.
 - Pokud je tato funkce povolena, může dojít k dočasnému blikání obrazu.
 - Tuto funkci lze použít pouze u obsahu HDR.
 - Pokud nepoužíváte herní funkce, doporučujeme, abyste ji vypnuli.

[Settings] > [Picture] > [Game Adjust]

- [Response Time]: Nastavuje dobu odezvy zobrazovaných obrázků na základě pohybu obrazu na obrazovce. V normálním prostředí doporučujeme použít možnost [Fast]. V případě velkého množství pohybu se doporučuje použít volbu [Faster]. Nastavení volby [Faster] může způsobit vypálení obrazu.
 - [Faster]: Nastaví dobu odezvy na možnost Rychlejší.
 - [Fast]: Nastaví dobu odezvy na možnost Rychlá.
 - [Normal]: Nastaví dobu odezvy na možnost Normální.
 - [Off]: Nevyužívá funkci pro zlepšení doby odezvy.
- [Adaptive-Sync]/[VRR]: Tato funkce zobrazuje čistou obrazovku bez trhání nebo zasekávání v herním prostředí. V některých herních prostředích však může docházet k problikávání obrazovky.
 - Podporované rozhraní: DisplayPort/Thunderbolt™ (Adaptive-Sync), HDMI (VRR).
 - Podporovaná grafická karta: Je nutná grafická karta, která podporuje funkci G-SYNC společnosti NVIDIA nebo funkci FreeSync společnosti AMD.
 - Podporovaná verze: Nezapomeňte aktualizovat ovladač grafické karty na nejnovější verzi.
 - Další informace a požadavky naleznete na webových stránkách společnosti NVIDIA (www.nvidia.com) a AMD (www.amd.com).
- [Black Stabilizer]: Můžete regulovat černý kontrast, aby byly lépe viditelné tmavé scény. Snadno rozlišíte objekty na tmavých herních obrazovkách.

[Settings] > [Picture] > [Color Adjust]

- [Gamma]
 - [Mode 1], [Mode 2], [Mode 3]: Čím je hodnota nastavení gamma vyšší, tím je obraz tmavší. Stejně tak platí, že čím je hodnota nastavení gamma nižší, tím je obraz světlejší.
 - [Mode 4]: Pokud nepotřebujete upravit nastavení korekce gamma, vyberte možnost [Mode 4].
- [Color Temp]: Nastavte si svou vlastní teplotu barev.
 - [Custom]: Můžete přizpůsobit červenou, zelenou a modrou barvu.
 - [Warm]: Umožňuje nastavit barvu obrazovky do červená.
 - [Medium]: Umožňuje nastavit barvu obrazovky mezi červeným a modravým tónem.
 - [Cool]: Umožňuje nastavit barvu obrazovky na modravý tón.
 - [Manual]: Uživatel může upravit teplotu barev.
- [Red], [Green], [Blue]: Barvu obrazu můžete přizpůsobit pomocí barev [Red], [Green] a [Blue].
- [Six Color]: Splňuje požadavky uživatele na barvy prostřednictvím úpravy barvy a sytosti šesti barev (červená, zelená, modrá, azurová, purpurová, žlutá) a uložení nastavení.
 - Odstín: Umožňuje nastavit barevný tón obrazovky.
 - Sytost: Umožňuje nastavit sytost barev obrazovky. Čím nižší hodnota, tím nižší saturace. Čím vyšší hodnota, tím vyšší saturace.

[Settings] > [Picture] > [Picture Reset]

- Obnovuje výchozí nastavení obrazu a barev.

[General]

[Settings] > [General]

- [Language]: Umožňuje nastavit menu na obrazovce na požadovaný jazyk.
- [USB Selection]: Vyberte port pro připojení kabelu USB upstream pro použití rozbočovače USB monitoru.
- [USB Switch]: Přepněte zařízení USB připojené k monitoru na jiný vstupní zdroj.
- [SMART ENERGY SAVING]: Šetří energii pomocí algoritmu kompenzace svítivosti.
 - [High]: Šetří energii pomocí funkce [SMART ENERGY SAVING] s vysokou účinností.
 - [Low]: Šetří energii pomocí funkce [SMART ENERGY SAVING] s nízkou účinností.
 - [Off]: Vypne funkci.
 - Míra úspory energie se může lišit v závislosti na panelu a dodavateli panelu.
 - Pokud vyberete možnost [SMART ENERGY SAVING] s hodnotami [High] nebo [Low], svítivost monitoru bude vyšší nebo naopak nižší v závislosti na zdroji.
- [Deep Sleep Mode]: Pokud je funkce [Deep Sleep Mode] zapnuta, spotřeba energie se minimalizuje, pokud je monitor v pohotovostním režimu.
- [Power LED]: Je-li tato funkce zapnuta, kontrolka [Power LED] se chová následovně:
 - Režim zapnuto: Rozsvícená
 - Režim spánku (Pohotovostní režim): Bliká
 - Režim Vypnuto: Vypnuto
- [Automatic Standby]: Pokud po určitou dobu na monitoru neproběhne žádná akce, monitor se automaticky přepne do pohotovostního režimu.

- [Input Compatibility Version]: Každý vstup lze nastavit tak, aby odpovídal podporované verzi připojeného zařízení.
 - Pokud připojené zařízení podporuje 2.1 v HDMI, ale obrazovka nebo zvuk nefungují správně, nastavte tuto funkci na 2.1 (AV).
- [Thunderbolt OUT]: Podporuje připojení více monitorů pomocí sériového zapojení.
 - Při sériovém zapojení dvou nebo více monitorů musí být nabídka [Thunderbolt OUT] u všech připojených monitorů nastavena na ZAPNUTO.
- [Buzzer]: Tato funkce umožňuje nastavit zvuk produkovaný bzučákem při zapnutí napájení monitoru.
- [User-defined Key 1] / [User-defined Key 2]: Hlavní nabídku můžete přizpůsobit tak, abyste měli snadný přístup k vám preferované nabídce. V levé / pravé části hlavní nabídky se zobrazí [User-defined Key 1] a [User-defined Key 2].
- [OSD Lock]: Tato funkce deaktivuje nastavení a úpravu nabídek. Všechny funkce jsou deaktivovány kromě:
 - [Brightness] / [Auto Brightness] / [Contrast] / [Volume] / [PBP / PIP] v nabídce [Quick Settings]
 - [Input]
 - [OSD Lock] / [Information] / [Open Source Software License] v nabídce [General]
- [Screen Self-diagnosis]: Kontroluje případné problémy s obrazem monitoru. Neodpojujte vstupní kabel.
- [Sound Self-diagnosis]: Zkontroluje případné problémy se zvukem monitoru. Neodpojujte vstupní kabel.
- [Information]: Zobrazí se následující informace o monitoru: [Total Power On Time], [Resolution].
- [Open Source Software License]: Můžete zkontrolovat informační upozornění k softwaru s otevřeným zdrojovým kódem.
- [Reset to Initial Settings]: Vráť nastavení na výchozí hodnotu.

SPECIFIKACE PRODUKTU

Technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Symbol ~ značí střídavý proud a symbol --- značí stejnosměrný proud.

Hloubka barev:

- Podporována je barevná hloubka 1,06 miliardy (8 bitů+FRG).

Rozlišení

- Maximální rozlišení: 5 120 x 2 160 při 120 Hz
- Doporučené rozlišení: 5 120 x 2 160 při 120 Hz

Okolní prostředí

- Provozní podmínky
 - Teplota: 0 °C až 40 °C
 - Vlhkost: Méně než 80 %
- Skladovací podmínky
 - Teplota: -20 °C až 60 °C
 - Vlhkost: Méně než 85 %

Zdroje napájení

- Napájení: 100–240 V~ 50/60 Hz 2,5 A

Rozměry: Velikost monitoru (Šířka x Výška x Hloubka) (mm)

- Se stojanem: 947,7 x 614,3 x 260
- Bez stojanu: 947,7 x 419,8 x 106,3

Hmotnost (kg) (bez obalu)

- Se stojanem: 14,1
- Bez stojanu: 9,2

Režim podpory

(Předem nastavený režim, HDMI)

Rozlišení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální Frekvence (Hz)	Polarita (H/V)	Poznámky
640 x 480	31,469	59,940	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1 024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1 280 x 720	45,000	60,000	+/+	
1 280 x 1 024	79,976	75,025	+/+	
1 920 x 1 080	67,500	60,000	+/+	
1 920 x 1 080	66,587	59,934	+/-	Doporučené časování PIP
1 280 x 2 160	133,160	59,928	+/+	Doporučené načasování PBP 5:9
3 440 x 1 440	73,681	49,987	+/-	Doporučené časování - [Input Compatibility Version]: [1.4]
3 840 x 2 160	67,500	30,000	+/+	
3 440 x 1 440	88,819	59,973	+/-	
2 560 x 2 160	133,272	59,978	+/-	Doporučené načasování PBP 10,5:9
3 440 x 1 440	150,972	99,982	+/-	Doporučené časování - [Input Compatibility Version]: [2.1(AV)]
3 840 x 2 160	135,000	60,000	+/+	Doporučené načasování PBP 16:9
5 120 x 2 160	133,367	60,021	+/-	
5 120 x 2 160	191,145	85,029	+/-	
5 120 x 2 160	226,579	100,035	+/-	
5 120 x 2 160	269,013	120,042	+/-	Doporučené časování - [Input Compatibility Version]: [2.1(PC)]

(Předem nastavený režim, DP)

Rozlišení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální Frekvence (Hz)	Polarita (H/V)	Poznámky
640 x 480	31,469	59,940	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1 024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1 280 x 720	45,000	60,000	+/+	
1 280 x 1 024	79,976	75,025	+/+	
1 920 x 1 080	67,500	60,000	+/+	
1 920 x 1 080	66,587	59,934	+/-	Doporučené časování PIP
1 280 x 2 160	133,160	59,928	+/-	Doporučené načasování PBP 5:9
3 440 x 1 440	88,819	59,973	+/-	
2 560 x 2 160	133,272	59,978	+/-	Doporučené načasování PBP 10,5:9
3 840 x 2 160	133,313	59,997	+/-	Doporučené načasování PBP 16:9
5 120 x 2 160	133,367	60,021	+/-	Doporučené časování - [Input Compatibility Version]: [1.2]
5 120 x 2 160	191,148	85,030	+/-	
5 120 x 2 160	226,580	100,035	+/-	
5 120 x 2 160	269,015	120,042	+/-	Doporučené časování - [Input Compatibility Version]: [1.4] - [Input Compatibility Version]: [2.1]

(Předem nastavený režim, Thunderbolt™)

Rozlišení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální Frekvence (Hz)	Polarita (H/V)	Poznámky
640 x 480	31,469	59,940	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1 024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1 280 x 720	45,000	60,000	+/+	
1 280 x 1 024	79,976	75,025	+/+	
1 920 x 1 080	67,500	60,000	+/+	
1 920 x 1 080	66,587	59,934	+/-	Doporučené časování PIP
1 280 x 2 160	133,160	59,928	+/-	Doporučené načasování PBP 5:9
3 440 x 1 440	88,819	59,973	+/-	
2 560 x 2 160	133,272	59,978	+/-	Doporučené načasování PBP 10,5:9
3 840 x 2 160	133,313	59,997	+/-	Doporučené načasování PBP 16:9
5 120 x 2 160	110,589	50,018	+/-	Doporučené časování - [Thunderbolt OUT]: Zapnuto
5 120 x 2 160	133,367	60,021	+/-	Doporučené časování - [Input Compatibility Version]: [1.2]
5 120 x 2 160	191,148	85,030	+/-	
5 120 x 2 160	226,580	100,035	+/-	
5 120 x 2 160	269,015	120,042	+/-	Doporučené časování - [Input Compatibility Version]: [1.4] - [Input Compatibility Version]: [2.1]

Časování HDMI (Video)

Rozlišení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální Frekvence (Hz)
480P	31,5	60
720P	45,0	60
1 080P	67,5	60
1 080P	135,0	120
2 160P	135,0	60
2 160P	255,0	120
2 160P	135,0	60

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Pokud během používání výrobku nastane některý z následujících problémů, přečtěte si prosím seznam níže. Nemusí se nutně jednat o poruchu.

Na obrazovce se nic nezobrazuje.

- Je zapojen napájecí kabel monitoru?
 - Zkontrolujte, zda je napájecí kabel správně zapojen do elektrické zásuvky.
 - Pokud je monitor v režimu spánku (pohotovostní režim), pohněte myši nebo zapněte displej stisknutím libovolné klávesy na klávesnici.
 - Zkontrolujte, zda je zapnutý počítač.
- Je monitor zapnutý?
 - Zkontrolujte, že je nastaven správný vstup. ([Settings] > [Input])
- Zobrazuje se zpráva [The screen is not currently set to the recommended resolution.]?
 - K tomu dochází v případě, že jsou signály přenášeny z počítače (grafické karty) mimo doporučený rozsah horizontální nebo vertikální frekvence monitoru. Nastavte vhodnou frekvenci podle informací v části „SPECIFIKACE PRODUKTU“ v této příručce.
- Zobrazuje se hlášení [No Signal]?
 - Tato zpráva se zobrazuje v případě, že signálový kabel mezi počítačem a monitorem chybí nebo je odpojený. Zkontrolujte kabel a znovu jej připojte.
- Zobrazuje se zpráva [Out of Range]?
 - K tomu dochází v případě, že jsou signály přenášeny z počítače (grafické karty) mimo rozsah horizontální nebo vertikální frekvence monitoru. Nastavte vhodnou frekvenci podle informací v části „SPECIFIKACE PRODUKTU“ v této příručce.

Vidíte zprávu „Nerozpoznaný monitor, nalezen monitor Plug and Play (VESA DDC)“?

- Nainstalovali jste ovladač monitoru?
 - Ujistěte se, že instalujete ovladač monitoru stažený z našich internetových stránek: <https://www.lg.com>.
 - Zkontrolujte, zda grafická karta podporuje funkci Plug and Play.

Na obrazovce přetrvává obraz.

- Dochází k uchování obrazu i v případě, že je monitor vypnutý?
 - Zobrazení statického obrazu po delší dobu může poškodit obrazovku a způsobit přetrvávání obrazu.
 - Abyste prodloužili životnost monitoru, použijte spořič obrazovky.

Zobrazení obrazovky je nestabilní a roztřesené. / Obrazy na monitoru zanechávají stínové stopy.

- Vybrali jste vhodné rozlišení?
 - Je-li vybráno rozlišení HDMI 1 080i 60/50 Hz (prokládané řádkování), obrazovka může blikat. Změňte rozlišení na 1 080p nebo doporučené rozlišení.
 - Pokud grafická karta není nastavena na doporučené (optimální) rozlišení, může to vést k rozmazání textu, ztmavení obrazovky, zmenšení oblasti zobrazení nebo nesprávnému zarovnání displeje.
 - Způsob nastavování se může lišit v závislosti na počítači a operačním systému. Některá rozlišení nemusí být v závislosti na výkonnosti grafické karty k dispozici. Jedná-li se o tento případ, obraťte se s žádostí o pomoc na výrobce počítače nebo grafické karty.

Barvy se nezobrazují správně.

- Vypadá obraz jako bez barvy (16 barev)?
 - Upravte nastavení barev na 24bitové barvy (true color) nebo vyšší. (Nastavení se může lišit podle toho, který operační systém používáte.)
- Vypadají zobrazené barvy nestabilně nebo černobíle?
 - Zkontrolujte, zda je signálový kabel správně připojen. Kabel znovu připojte nebo znovu vložte grafickou kartu počítače.
- Objevují se na obrazovce skvrny?
 - Při používání monitoru se mohou na obrazovce objevit pixelové skvrny (červené, zelené, modré, bílé nebo černé). Tento jev je u obrazovky LCD normální. Nejde o chybu, ani to nesouvisí s výkonem monitoru.

Některé funkce jsou vypnuty.

- Jsou některé funkce nedostupné, když stisknete tlačítko Menu?
 - OSD je uzamčeno. Deaktivujte možnost [OSD Lock] v nabídce [General].

Ze sluchátek nevychází žádný zvuk.

- Je obraz zobrazován bez zvuku?
 - Ujistěte se, že jsou porty pro sluchátka řádně připojeny.
 - Zkuste zvýšit hlasitost pomocí ovladače.
 - Nastavte výstup zvuku počítače na používaný monitor. (Nastavení se může lišit podle toho, který operační systém používáte.)

Rozlišení 4K a 5K není dostupné.

- Zkontrolovali jste připojení kabelu?
 - Zkontrolujte, zda je kabel správně připojen.
 - Doporučujeme použít příslušenství, které je dodáno s produktem.
- Je správně nastaveno rozlišení a obnovovací frekvence?
 - V nastavení rozlišení obrazovky počítače nebo v nabídce přehrávače nastavte správné rozlišení a obnovovací frekvenci.
- Podporuje připojené externí zařízení rozlišení 4K a 5K?
 - Toto rozlišení je dostupné pouze na externích zařízeních, jež podporují rozlišení 4K a 5K.
 - Zkontrolujte, zda připojené externí zařízení podporuje rozlišení 4K a 5K.

LICENCE

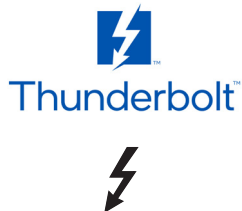
Každý model má různé licence. Více informací o licenci naleznete na adrese www.lg.com.



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.



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.



Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.



VESA, VESA logo, DisplayPort compliance logo and DisplayPort compliance logo for dual-mode source devices are all registered trademarks of the Video Electronics Standards Association.

USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. USB 2.0 Type-C™ is a trademark of USB Implementers Forum.



Eye Comfort



www.tuv.com
ID 1111298743

INFORMAČNÍ UPOZORNĚNÍ K SOFTWARE S OTEVŘENÝM ZDROJOVÝM KÓDEM

Chcete-li získat zdrojový kód pod licencemi GPL, LGPL, MPL a dalšími open source licencemi, pro které platí povinnost zveřejňovat zdrojový kód, který je součástí tohoto produktu, a získat přístup ke všem uvedeným licenčním podmínkám, oznámením o autorských právech a dalším příslušným dokumentům, navštivte stránky <https://opensource.lge.com>.

Společnost LG Electronics vám také poskytne otevřený zdrojový kód na disku CD-ROM za poplatek pokrývající náklady na distribuci (např. cenu média, poplatky za dopravu a manipulaci), a to na základě žádosti zaslané e-mailem na adresu opensource@lge.com.

Tato nabídka platí pro kohokoli, kdo obdrží tyto informace, a to po dobu tří let od naší poslední dodávky tohoto produktu.



Model a sériové číslo produktu jsou umístěny na zadní a jedné boční straně produktu.
Poznamenejte si je níže pro případ potřeby servisu.

Model

Sériové číslo



This Product qualifies for ENERGY STAR®

Changing the factory default configuration and settings or enabling certain optional features and functionalities may increase energy consumption beyond the limits required for ENERGY STAR® certification. Refer to ENERGYSTAR.gov for more information on the ENERGY STAR® program.