



Ръководство за потребителя

LED LCD МОНИТОР

(LED Монитор*)

* LED мониторите на LG представляват LCD монитори с подсветка.

Прочетете това ръководство внимателно, преди да използвате своето устройство, и го запазете за бъдещи справки.

24QP88D

27QP88D

27QP88DP

27BP88QD

www.lg.com

Copyright © 2022 LG Electronics Inc. Всички права запазени.

СЪДЪРЖАНИЕ

ЛИЦЕНЗ.....	2
ИНФОРМАЦИЯ ЗА СОФТУЕР С ОТВОРЕН КОД.....	3
СГЛОБЯВАНЕ И ПОДГОТОВКА.....	3
ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОНИТОРА.....	20
ПОТРЕБИТЕЛСКИ НАСТРОЙКИ.....	23
ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ.....	31
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА.....	32

ЛИЦЕНЗ

Всеки модел разполага с различни лицензи. За допълнителна информация относно лиценза, вижте www.lg.com.



Термините HDMI и Интерфейс за мултимедия с висока разделителна способност HDMI (HDMI - High-Definition Multimedia Interface), както и логото HDMI са запазени марки на HDMI Licensing Administrator, Inc. в Съединените щати и други държави.



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

* USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СОФТУЕР С ОТВОРЕН КОД

За да получите изходния код съгласно GPL, LGPL, MPL и други лицензи с отворен код, които имат задължения да разкриват изходния код, който се съдържа в този продукт, и за достъп до всички посочени лицензионни условия, бележки за авторски права и други съответни документи, посетете адрес: <https://opensource.lge.com>.

LG Electronics също ще Ви предостави отворен изходен код на CD-ROM срещу заплащане, покриващо разходите за извършване на такава дистрибуция (като например цената на носителите, разходите по транспорта), след като получи поръчка за това по имейл на адрес: opensource@lge.com.

Тази оферта е валидна за всеки, който получи тази информация за период от три години след последната ни пратка на този продукт.

СГЛОБЯВАНЕ И ПОДГОТОВКА

ВНИМАНИЕ

- С оглед на това да осигурите безопасност и максимална производителност на продукта, винаги използвайте оригинални компоненти.
- Гаранцията не покрива повреда или щети, нанесени от използването на неоригинални компоненти.
- Използването на предоставените компоненти е препоръчително.
- Илюстрациите в този документ представят стандартни процедури, така че е възможно изображенията да изглеждат различно от реалния продукт.
- Не използвайте чужди вещества (масла, смазочни средства и др.) върху винтовете при монтажа на продукта. (Това може да повреди продукта.)
- Упражняването на твърде голяма сила при затягане на винтовете може да повреди монитора. Всяка причинена по този начин повреда не се покрива от гаранцията на продукта.
- Не носете монитора обърнат наобратно. Това може да доведе до падането му от стойката и да предизвика наранявания.
- Когато повдигате или премествате монитора, не докосвайте екрана. Приложената към екрана сила може да го повреди.

! ЗАБЕЛЕЖКА

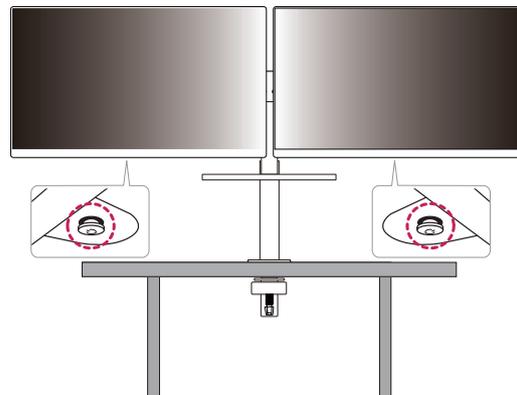
- Компонентите може да изглеждат различно от показаните тук.
- Цялата информация за продукта и всички спецификации в това ръководство подлежат на промяна без предизвестие с цел подобряване на работните характеристики на устройството.
- За да закупите аксесоари по избор, посетете магазин за електроника, онлайн магазин или се свържете с магазина, от който сте закупили устройството.
- Предоставеният захранващ кабел може да се различава в зависимост от региона.

Поддържани драйвери и софтуер

Можете да изтеглите и инсталирате най-новата версия от уебсайта на LGE (www.lg.com).

- **Драйвери и софтуер:** Драйвер за монитор / OnScreen Control / Dual Controller
 - Драйвер за монитор: Опция
 - OnScreen Control: Препоръчителен
 - Dual Controller: Опция

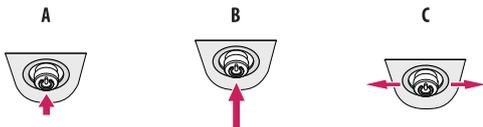
Описание на продукта и бутоните



Как да използвате бутона на джойстика

Можете лесно да управлявате функциите на монитора, като натискате бутона на джойстика или го движите наляво/надясно/нагоре/надолу с пръста си.

Основни функции



A
Включване: Натиснете бутона на джойстика веднъж с пръст, за да включите монитора.

B
Изключване: Натиснете и задръжте бутона за джойстика веднъж с пръст за повече от 3 секунди, за да изключите монитора.

C
Управление на силата на звука: Можете да управлявате силата на звука, като движите бутона на джойстика наляво/ надясно.

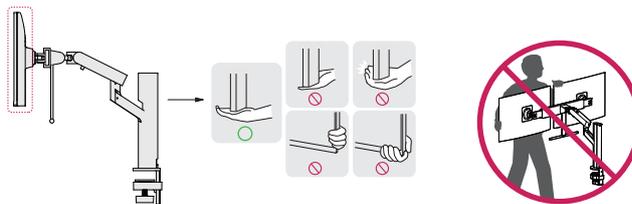
! ЗАБЕЛЕЖКА

- Бутонът на джойстика е разположен върху долната страна на монитора.
- Посоката на бутона се променя в зависимост от посоката на дисплея.

Преместване и повдигане на монитора

Когато премествате или повдигате монитора, следвайте предоставените инструкции, за да предотвратите надраскване или повреда, както и да гарантирате безопасното транспортиране, независимо от формата или размера му.

- Препоръчва се, когато искате да преместите монитора, да го поставите в оригиналната му кутия или опаковка.
- Преди да преместите или повдигнете монитора, изключете захранващия и всички други кабели.
- Придържайте добре горната част и страната на рамката на монитора. Не хващайте самия панел.
- Когато държите монитора, екранът трябва да стои с лице настрани от вас, за да предотвратите надраскване.
- Когато транспортирате монитора, не го излагайте на удар или твърде големи вибрации.
- Когато премествате монитора, го дръжте изправен, никога не го завъртайте настрани и не го накланяйте.
- Разглобете и разделете главния модул и стойката, когато местите монитора.

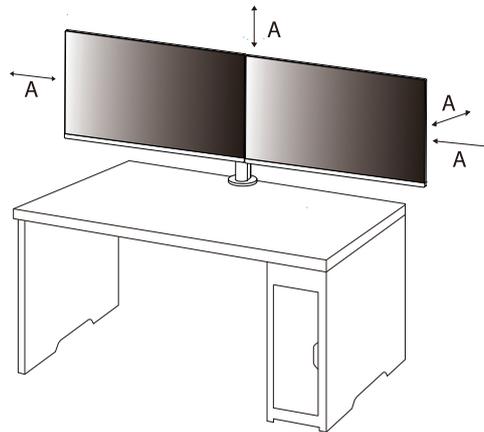


⚠ ВНИМАНИЕ

- При възможност избягвайте да докосвате екрана на монитора.
 - Това може да причини повреда на екрана или на някои от използваните за създаване на изображения пиксели.
- Изправянето на панела на монитора във вертикално положение може да доведе до падане на монитора заради джойстика и да причини наранявания. Също така това може да причини повреда в бутона на джойстика.

Монтиране върху маса

- Повдигнете монитора и го поставете върху маса в изправено положение. Разстоянието до стената трябва да бъде минимум 100 мм, за да се осигури необходимото проветряние.



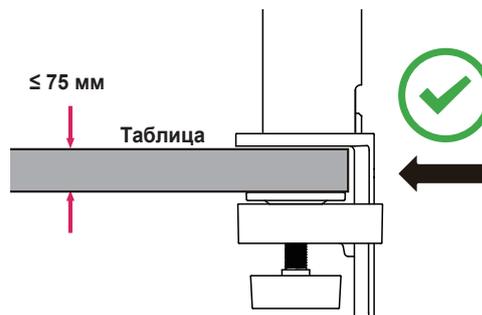
A: 100 мм

⚠ ВНИМАНИЕ

- Преди да преместите или монтирате монитора, изключвайте захранващия му кабел. Съществува риск от токов удар.
- Използвайте доставения в опаковката на продукта захранващ кабел и го свържете към заземен контакт.
- При нужда от друг захранващ кабел се обърнете към местния доставчик или най-близкия магазин.
- Уверете се, че масата, на която е поставен продуктът, е стабилна и здрава. Ако масата е направена от чупливи материали, може да се повреди.
- Мониторът може да се наклони на неравни или наклонени маси.
- Поставянето на стойката може да остави следи върху масата.
- Не окачвайте тежки предмети като торби или дрехи върху стойката.
- Избягвайте опасността от падане, като се уверите, че масата е достатъчно голяма за монитора.
- Закрепете стабилно стойката на масата.
- Когато поставяте стойката върху масата, уверете се, че е напълно закрепена за масата, за да не си ударите главата, когато се изправяте.
- Не използвайте прекомерна сила, когато завъртате монитора. При контакт на монитора със стена, това може да доведе до наранявания на околните или щети на монитора.
- Ако използвате монитор, различен от съществуващия, това не се покрива от гаранцията за качество.

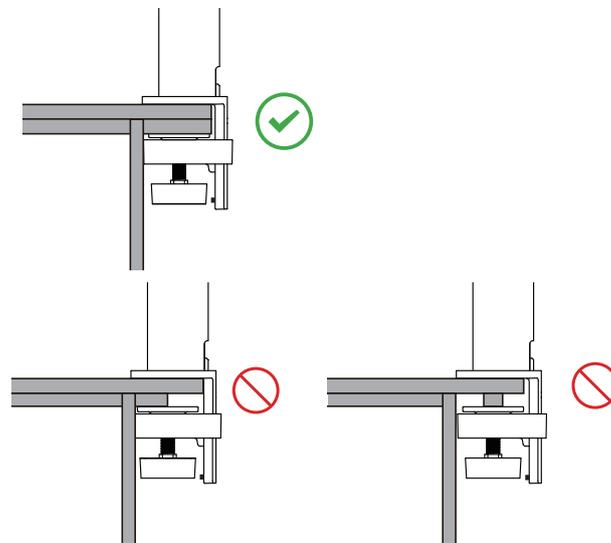
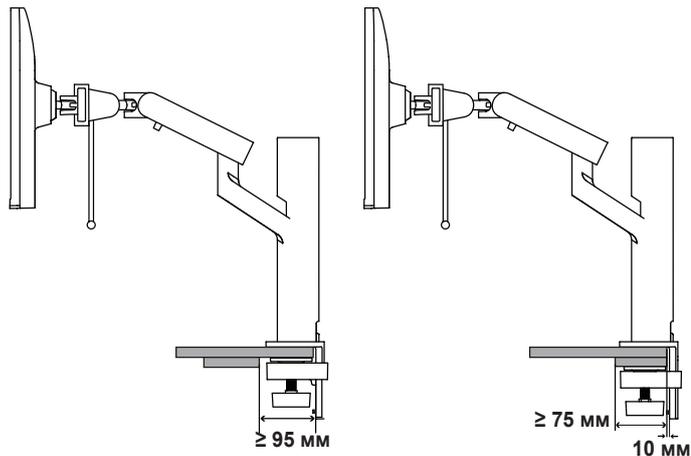
Как се поставя скоба

- 1 След като разположите стойката върху масата, трябва да я закрепите, като завъртите дръжката.
- За маси без издатина
 - Масата трябва да е с дебелина под 75 мм.



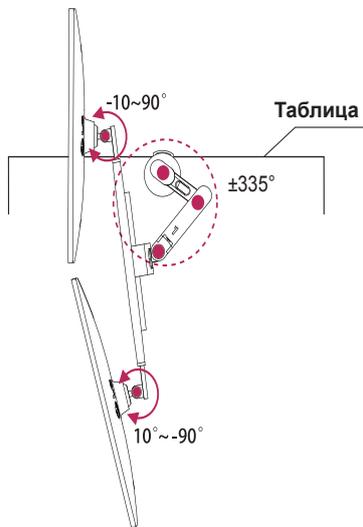
⚠ ВНИМАНИЕ

- Ако стойката не е напълно прикрепена към масата, това може да доведе до клатене или падане на монитора.
- Уверете се, че масата е достатъчно здрава и стабилна, за да издържи на поставянето на монитора. Ако масата е направена от чупливи материали, може да се счупи.
- За маси с издатина
 - Ако издатината се намира на повече от 95 мм от ръба на масата, поставете монитора само при наличие на плоска издатина на разстояние от 10 мм до 75 мм от ръба на масата.



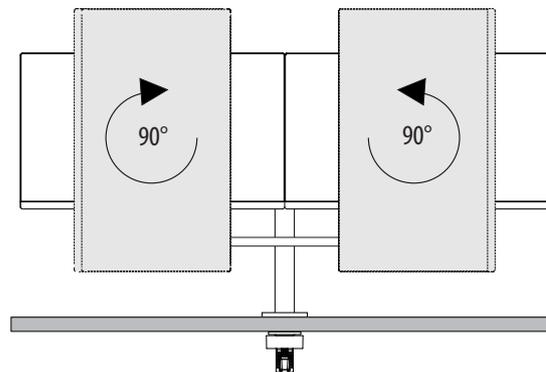
Въртяща се стойка

Монтажът на вашия монитор ви позволява да регулирате ъгъла на гледане на монитора.



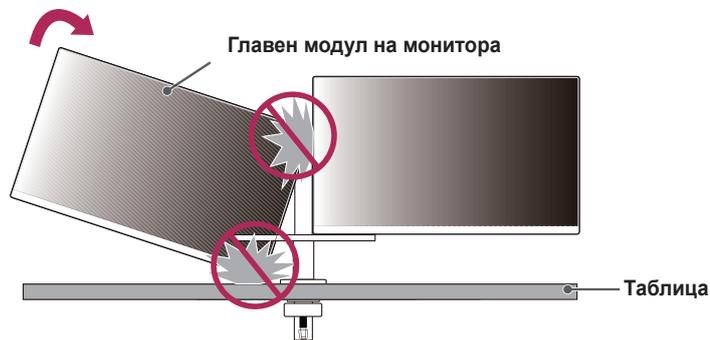
Функция завъртане

Функцията за завъртане позволява на левия монитор да се завърти на 90° по посока на часовниковата стрелка или на десния монитор да се завърти на 90° в посока, обратна на часовниковата стрелка.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Настройте планката за изтегляне на максимално разстояние преди монтаж или завъртане.

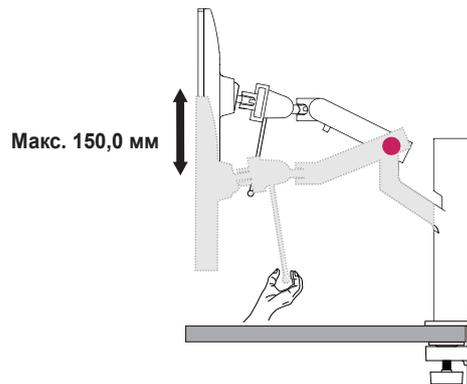


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Когато използвате функцията Завъртане
 - Не въртете монитора твърде бързо или с прекомерна сила. Масата може да бъде надраскана при контакт с главата на монитора.
 - Внимавайте мониторите да не се допират един до друг.

Регулиране на височината на стойката

- 1 Уверете се, че държите и движите дръжката на монитора с двете си ръце.



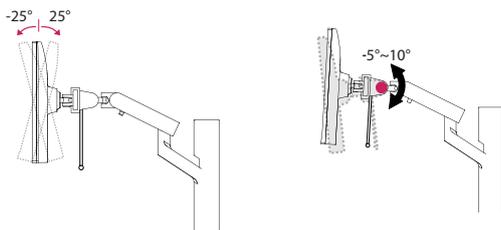
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За да не се нараните, докато коригирате височината, не поставяйте ръцете си върху стойката.
- Внимавайте да не ударите масата при вертикално повдигане.

Настройване на ъгъла

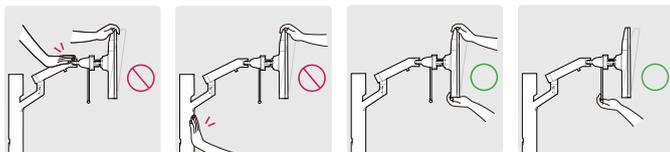
Регулирайте ъгъла на екрана.

Можете да регулирате ъгъла на екрана напред или назад в диапазон от -25° до 25° и -5° до 10° , за да получите удобна позиция за гледане.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

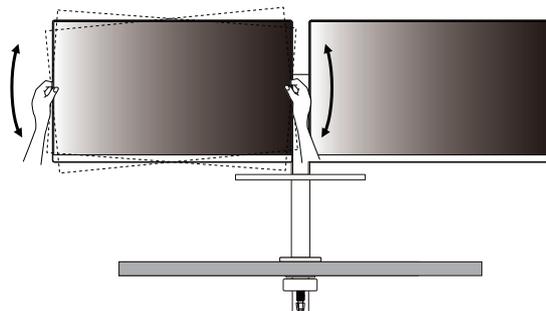
- За да избегнете нараняване на пръстите при регулирането на екрана, не дръжте долната част на рамката на монитора, както е показано на следващата илюстрация.
- Внимавайте да не докосвате и да не натискате екрана, докато регулирате ъгъла на монитора.



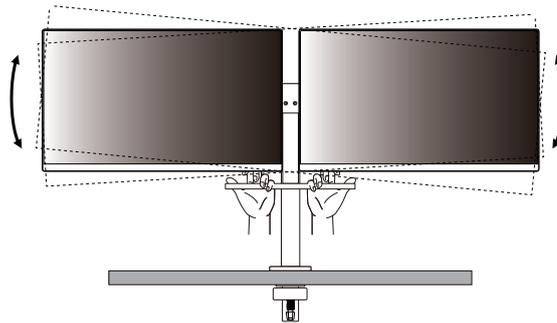
- Внимавайте за свързаните с монитора кабели, когато го въртите.

Нивелиране на екрана

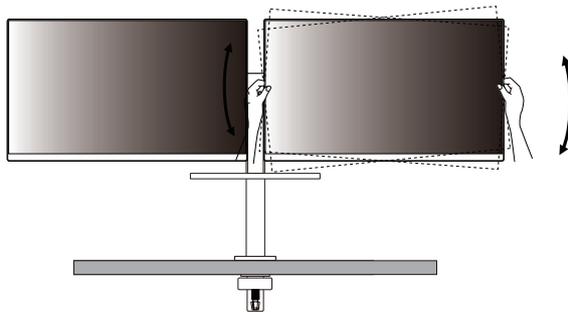
Ако екранът изглежда изкривен на една страна, след като продуктът е поставен на място, изправете ъгъла хоризонтално, както следва.



1-1



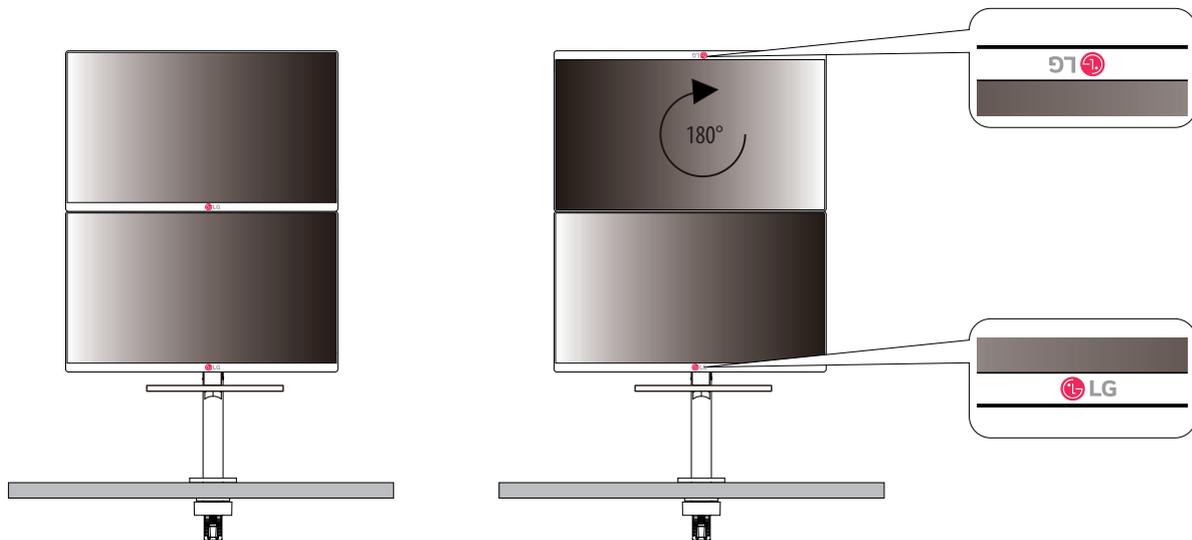
1-3



1-2

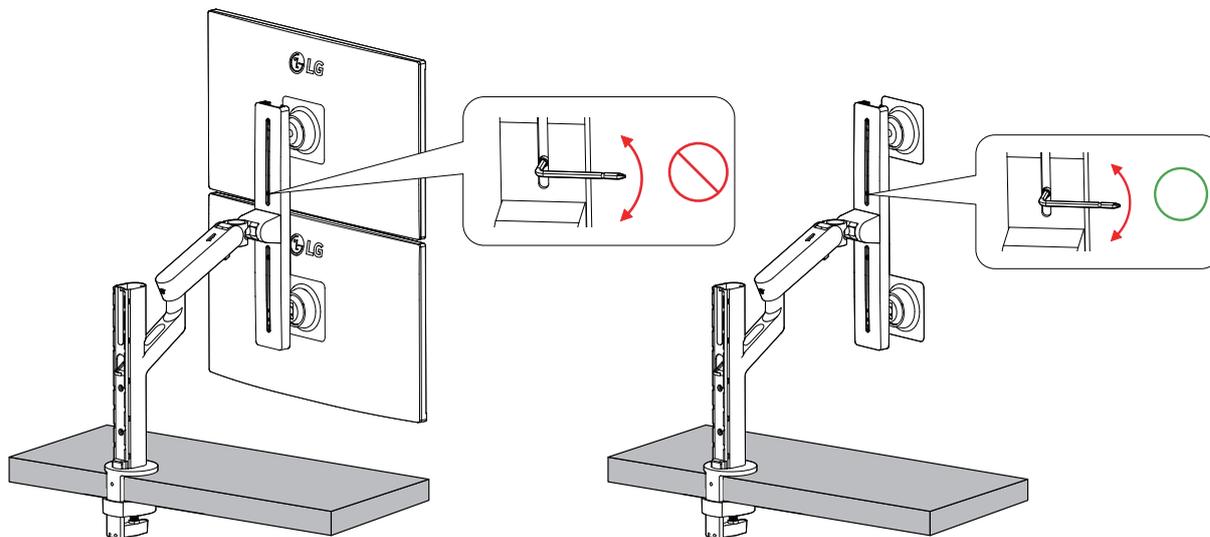
Функция за подреждане

Можете да поставите монитора нагоре и надолу в зависимост от метода на настройка.



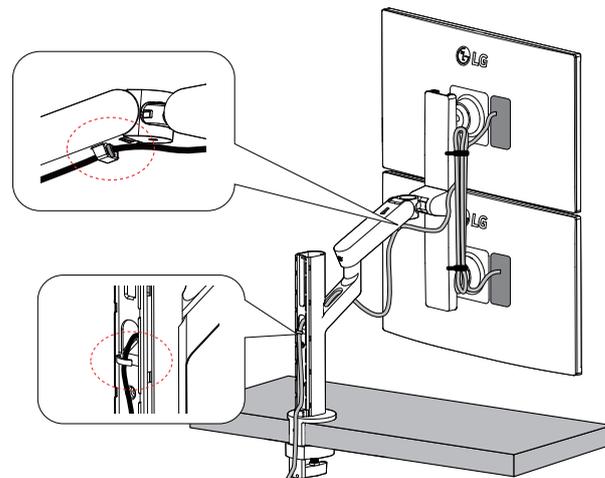
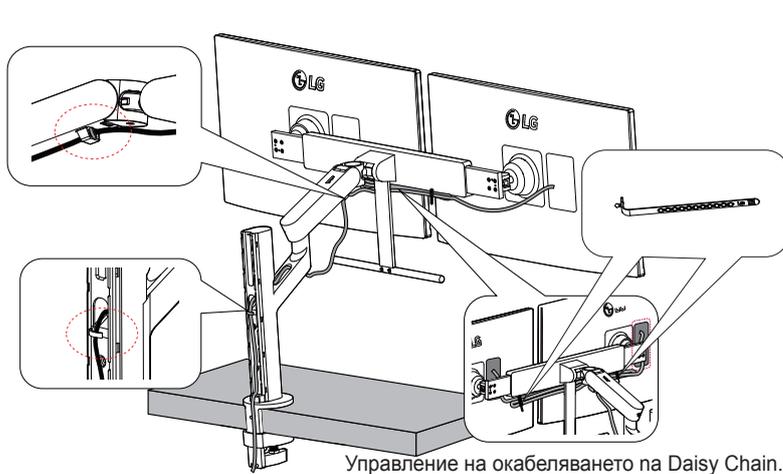
⚠ ВНИМАНИЕ

- Ако не отстраните монитора по време на работа с плъзгача, това може да доведе до нараняване.



⚠ ВНИМАНИЕ

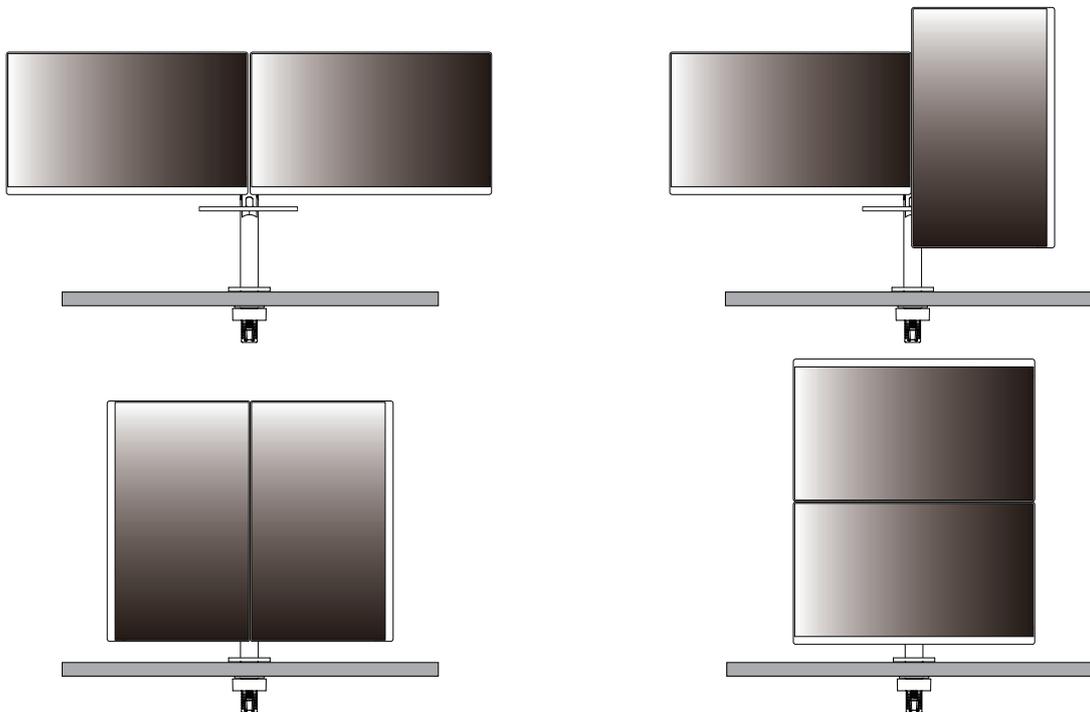
- Оставете достатъчно резерв в кабела, за да позволите пълен обхват на движение.
- За да се избегне възможността за притискане на кабели, е важно да се спазват инструкциите за маршрутизиране в това ръководство.
Неспазването на тези инструкции може да доведе до повреда на оборудването или до телесни повреди.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако не отстраните кабела при регулирането на монитора, това може да доведе до повреда.
- Преди да свържете кабелите, се препоръчва да завъртите монитора на подходящ ъгъл, за да избегнете затруднения при свързването на кабелите.

Препоръчителна употреба



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не носим отговорност за проблеми, свързани с метод, различен от препоръчания.

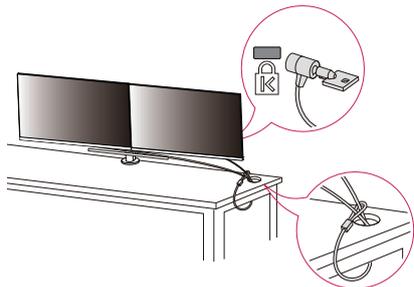
⚠ ВНИМАНИЕ

- В зависимост от позицията на продукта, ако нивото на екрана е несъвместимо, моля, настройте нивото на екрана.

Използване на заключващата система Kensington

За допълнителна информация относно монтажа и използването разгледайте ръководството към системата за заключване Kensington или вижте <http://www.kensington.com>.

Монтирайте монитора към маса с помощта на кабела за защитната система Kensington.



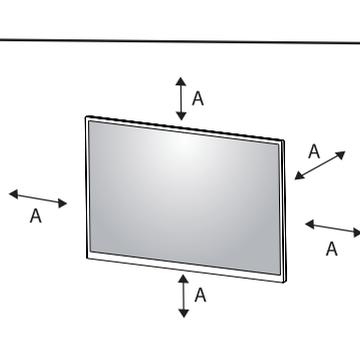
! ЗАБЕЛЕЖКА

- Защитната система Kensington е допълнителна принадлежност по избор. Можете да получите допълнителни принадлежности от повечето магазини за електроника.

Монтаж на стена

Този монитор отговаря на изискванията за стенна конзола за окачване или други съвместими устройства.

Монтирайте монитора на разстояние поне 100 мм от стената и оставете около 100 мм от всяка страна, за да осигурите достатъчно проветрение. Подробни инструкции може да получите от местния магазин. Можете още да проверите в ръководството как се монтира и настройва наклонящата се конзола за стенен монтаж.



A: 100 мм

Монтаж на стенната конзола за окачване

Ако планирате да монтирате монитора на стена, закачете конзолата за окачване на стена (предлага се като опция) към задната страна на монитора.

Уверете се, че конзолата за окачване на стена е здраво захваната към монитора и стената.

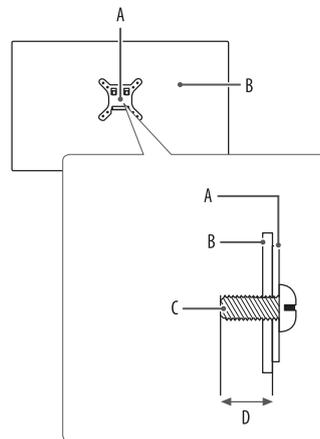
- Монтаж на стена (мм): 100 x 100
- Стандартен винт: M4 x L10
- Брой винтове: 4
- Стенна конзола за окачване (доставя се като опция): LSW149

! ЗАБЕЛЕЖКА

- Винтовете, които не съответстват на стандарта VESA, може да повредят устройството и да причинят падане на монитора. LG Electronics не носи отговорност за причинени щети, възникнали в резултат на употребата на несъответстващи на стандарта винтове.
- Комплектът за монтаж на стена съдържа ръководство за монтаж и необходимите за целта части.
- Конзолата за монтаж на стена е допълнително оборудване. Можете да получите допълнителни принадлежности от местния търговец.
- Дължината на винтовете може да е различна за всяка конзола за монтаж на стена. Използването на винтове с по-голяма от стандартната дължина може да повреди вътрешните части на продукта.
- За допълнителна информация вижте ръководството на потребителя на конзолата за монтаж на стена.
- Внимавайте да не прилагате твърде голяма сила, докато монтирате стенната конзола за окачване, тъй като това може да повреди екрана.
- Свалете стойката, преди да монтирате монитора на стенна конзола, по обратния на монтажа ред.

⚠ ВНИМАНИЕ

- За да избегнете токов удар, преди да преместите или монтирате монитора, изключете захранващия кабел.
- Монтирането на монитора на таван или стена под наклон може да причини падането му, което от своя страна да доведе до нараняване. Използвайте одобрени от LG конзоли за монтаж на стена и се обръщайте към местния представител или квалифициран специалист.
- За да се избегнат наранявания, уредът трябва да е стабилно монтиран за стената в съответствие с инструкциите за монтаж.
- Упражняването на твърде голяма сила при затягане на винтовете може да повреди монитора. Всяка причинена по този начин повреда не се покрива от гаранцията на продукта.
- Използвайте конзола за качване на стена и винтове, които съответстват на стандарта VESA. Повреда, причинена от неправилно използване или от използване на неподходящи компоненти, не се покрива от гаранцията на продукта.
- При измерване от задната страна на екрана, дължината на всеки винт трябва да бъде 8 мм или по-малко.



- A: Тип стенна конзола
- B: Задна страна на екрана
- C: Стандартен винт
- D: Макс. 8 мм

ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОНИТОРА

- Илюстрациите в това ръководство може да се различават от реалния продукт.

Натиснете бутона на джойстика, отидете на [Settings] → [Input] и изберете опцията за вход.

ВНИМАНИЕ

- Ако използвате кабели, които не са сертифицирани от LG, екранът може да не показва нищо или да възникнат шумове в образа.
- Не упражнявайте натиск върху екрана продължително време. Това може да причини изкривяване на изображението.
- Не оставяйте неподвижно изображение на екрана за дълъг период от време. Това може да причини отпечатване на изображението. По възможност използвайте скрийнсейвър за компютър.
- При включване на захранващия кабел в контакт използвайте заземен многофункционален щепсел или заземен стенов контакт.
- При включване на място с ниска температура мониторът може да започне да трепти. Това е нормално.
- Понякога на екрана може да се появят червени, зелени или сини точки. Това е нормално.

Свързване с компютър

- Този монитор поддържа *Plug and Play функцията.
- * Plug and Play: Функция, която позволява да добавите устройство към своя компютър, без да се налага да преконфигурирате някой от компонентите или да инсталирате драйвери ръчно.

HDMI връзка

Предава цифровите видео и аудио сигнали от компютъра на монитора.

ВНИМАНИЕ

- Използването на DVI към HDMI / DP (DisplayPort) към HDMI кабел може да доведе до проблеми със съвместимостта.
- Използвайте сертифициран кабел с логото на HDMI. Ако не използвате сертифициран HDMI кабел, е възможно екранът да не се показва или да възникне грешка при свързване.
- Препоръчани типове HDMI кабел
 - Високоскоростен HDMI®/™ кабел
 - Високоскоростен HDMI®/™ кабел с Ethernet

Свързване на DisplayPort

Предава цифровите видео и аудио сигнали от компютъра на монитора.

! ЗАБЕЛЕЖКА

- Възможно е да липсва видео или аудио извод в зависимост от версията на DP(DisplayPort) на компютъра.
- Ако използвате видеокарта с Mini DisplayPort, използвайте кабел или преходник за Mini DP до DP (Mini DisplayPort до DisplayPort), който поддържа DisplayPort1.4. (Продава се отделно)

Връзка с USB-C

Предава цифровите видео и аудио сигнали от компютъра на монитора.

! ЗАБЕЛЕЖКА

- DP алтернативен режим (DP през USB-C) се поддържа през USB-C порт.
- Функциите може да не работят правилно в зависимост от спецификациите на свързаното устройство и средата.
- USB-C портът не е за източника на захранване на монитора, а за източник на захранване на компютъра. Свържете адаптер за захранване на монитора.

Свързване с AV устройства

HDMI връзка

HDMI предава цифрови видео и аудио сигнали от AV устройството към монитора.

! ЗАБЕЛЕЖКА

- Използването на DVI към HDMI / DP (DisplayPort) към HDMI кабел може да доведе до проблеми със съвместимостта.
- Използвайте сертифициран кабел с логото на HDMI. Ако не използвате сертифициран HDMI кабел, е възможно екранът да не се показва или да възникне грешка при свързване.
- Препоръчани типове HDMI кабел
 - Високоскоростен HDMI®/™ кабел
 - Високоскоростен HDMI®/™ кабел с Ethernet

Свързване на периферни устройства

Връзка с USB устройство

USB портът на продукта функционира като USB хъб.

⚠ ЗАБЕЛЕЖКА

- Препоръчва се да инсталирате всички актуализации за Windows, за да бъде Вашият Windows в актуално състояние, преди да свържете продукта за употреба.
- Периферните устройства се продават отделно.
- Към USB порта можете да свържете клавиатура, мишка или USB устройство.
- Скоростта на зареждане може да бъде различна в зависимост от устройството.
- За да използва USB порт за монитор надолу по веригата, потребителят трябва да свърже порт за монитор нагоре по веригата към хост компютъра чрез USB C-C или USB C-A кабел.
- Когато USB C-C кабелът е свързан между порта за монитор нагоре по веригата и хост компютъра, портът за монитор надолу по веригата поддържа устройство USB 2.0.
- Когато USB C- A кабелът е свързан между порта за монитор нагоре по веригата и хост компютъра, портът за монитор надолу по веригата поддържа устройство USB 3.0. Въпреки това, хост компютърът трябва да поддържа функция USB 3.0.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Предупреждения при работа с USB устройство.
 - Възможно е USB устройство с инсталирана програма за автоматично разпознаване или използващо собствения си драйвер да не бъде разпознато.
 - Някои USB устройства може да не се поддържат или да не работят правилно.
 - Препоръчваме да използвате USB хъб или устройство с твърд диск със захранване. (Ако захранването е недостатъчно, е възможно USB устройството да бъде разпознато неправилно)

Свързване на слушалки

Свързвайте периферни устройства към монитора чрез порта за слушалки.

! ЗАБЕЛЕЖКА

- Периферните устройства се продават отделно.
- В зависимост от аудио настройките на компютъра и външното устройство е възможно ограничаване на функциите на слушалките и тонколоната.
- Ако използвате наклонени слушалки, това може да предизвика проблем със свързването на друго външно устройство към монитора. Използвайте прави слушалки.



Наклонени



Прави
(Препоръчани)

ПОТРЕБИТЕЛСКИ НАСТРОЙКИ

! ЗАБЕЛЕЖКА

- OSD (екранното меню) на монитора може да се различава от показаното в ръководството.

Активиране на главното меню



- 1 Натиснете бутона на джойстика върху долната страна на монитора.
- 2 Придвигете джойстика нагоре/надолу и наляво/надясно, за да зададете опциите.
- 3 Натиснете джойстика отново, за да излезете от основното меню.

**A**

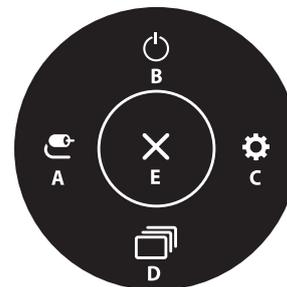
- Основното меню е деактивирано: Активира основното меню.
- Основното меню е активирано: Излиза от основното меню. (Задръжете бутона повече от 3 секунди, за да изключите монитора. Можете да изключите монитора по този начин по всяко време, включително при включено екранно извеждане.)

B

- Основното меню е деактивирано: Регулира силата на звука на монитора. (◀, ▶)
- Основното меню е активирано: Въвежда функциите на [Input]. (◀) / Въвежда функциите на [Settings]. (▶)

C

- Основното меню е деактивирано: Показва информацията на текущия вход. (▲, ▼)
- Основното меню е активирано: Изключва монитора. (▲) / Въвежда функциите на [Picture Mode]. (▼)
- Посоката на бутона се променя в зависимост от посоката на дисплея.

Функции на основното меню

Основно меню	Описание
A: [Input]	Задава режим на въвеждане.
B: [Power Off]	Изключва монитора.
C: [Settings]	Конфигурира настройките на екрана.
D: [Picture Mode]	Задава режима на картината.
E: [Exit]	Излиза от основното меню.

Настройки на меню

- 1 За да разгледате екранното меню, натиснете бутона на джойстика в долния край на монитора и след това влезте в [Settings].
- 2 Придвигете джойстика нагоре/надолу и наляво/надясно, за да зададете опциите.
- 3 За да се върнете към по-горно меню или да настроите други елементи от менюто, преместете джойстика на ◀ или го натиснете (⏻).
- 4 Ако искате да излезете от менюто на екранния дисплей, движете джойстика ◀, докато излезете.



[Quick Settings]



[Input]



[Picture]



[General]

[Quick Settings]

[Settings] → [Quick Settings]

- [Brightness]: Настройва яркостта на екрана.
- [Contrast]: Регулира контраста на екрана.
- [Volume]: Регулира силата на звука.
 - Можете да регулирате звука на [Mute]/[Unmute], като движите бутона на джойстика към ▼ менюто [Volume].
- [Color Temp]: Задайте своя собствена цветна температура.
 - [Custom]: Потребителят може по избор да я настрои на червено, зелено или синьо.
 - [Warm]: Настройва цвета на екрана с червеникави тонове.
 - [Medium]: Задава цвета на екрана между нюанси на червеникави и синкави тонове.
 - [Cool]: Настройва цвета на екрана със синкави тонове.
 - [Manual]: Потребителят може да настройва цветовата температура.

[Input]

[Settings] → [Input]

- [Input List]: Избира режим на въвеждане.
- [Auto Input Switch]: Когато автоматичен входен ключ е настроена на On (Включено), дисплеят автоматично ще премине към нов вход, когато е свързан.
 - [On]: Включва Auto Input Switch.
 - [Off]: Изключва Auto Input Switch.
- [Aspect Ratio]: Настройва съотношението на екрана.
 - [Full Wide]: Показва видео на широк екран, независимо от входящия видео сигнал.
 - [Original]: Показва видео в съответствие със съотношението на входящия видео сигнал.

! ЗАБЕЛЕЖКА

- Дисплеят може да изглежда еднакъв за опциите [Full Wide] (Запълване по ширина) и [Original] (Оригинално) при препоръчителната разделителна способност. (2560 x 1440)

[Picture]

[Settings] → [Picture] → [Picture Mode]

[Picture Mode] при SDR(He HDR) сигнал

- [Custom]: Позволява на потребителя да настройва всеки елемент.
- [Vivid]: Увеличава контраста, яркостта и остротата, за да съживи изображенията.
- [HDR Effect]: Оптимизира екрана за висок динамичен обхват.
- [Reader]: Оптимизира екрана за четене на документи. Можете да направите екрана по-ярък от екранното меню.
- [Cinema]: Оптимизира екрана за подобряване на визуалните ефекти на видеоклипа.
- [FPS]: Този режим е оптимизиран за FPS игри.
- [RTS]: Този режим е оптимизиран за RTS игри.
- [Color Weakness]: Този режим е за хора, които не могат да различават червено и зелено. Това позволява на потребители с проблеми с цветоусещането лесно да различават двата цвята.

! ЗАБЕЛЕЖКА

- [Picture Mode], който може да бъде зададен, зависи от входящия сигнал.
- Ако [Picture Mode] се промени на DP (DisplayPort), екранът може да премигва или да бъде засегната разделителната способност на компютърния екран.

[Picture Mode] при HDR сигнал

- [Custom]: Позволява на потребителя да настройва всеки елемент.
- [Vivid]: Екранът е оптимизиран за ярки HDR цветове.
- [Cinema]: Екранът е оптимизиран за HDR видео.
- [FPS]: Този режим HDR е оптимизиран за FPS игри.
- [RTS]: Този режим HDR е оптимизиран за RTS игри.

! ЗАБЕЛЕЖКА

- HDR съдържанието може да не се показва правилно в зависимост от настройките на операционната система Windows 10, моля, проверете настройките за включване/изключване на HDR в Windows.
- Когато функцията HDR е включена, качеството на буквите или на картината може да е лошо, в съответствие с характеристиките на видеокартата.
- Докато функцията HDR е включена, може да се появи премигване или напукване на екрана при смяна на входа или включване/изключване на монитора, в съответствие с характеристиките на видеокартата.

[Settings] → [Picture] → [Picture Adjust]

- [Brightness]: Настройва яркостта на екрана.
- [Contrast]: Регулира контраста на екрана.
- [Sharpness]: Регулира остротата на екрана.
- [SUPER RESOLUTION+]: Тази функция увеличава остротата на картини с ниска резолюция, затова не се препоръчва да я използвате за нормален текст или за икони на работния плот. Това може да доведе до прекомерно висока острота.
 - [High]: Оптимизира екрана за кристално чисти изображения. Най-добра за видео и игри с висока разделителна способност.
 - [Middle]: Оптимизира екрана за удобно гледане с изображения в средното ниво между ниския и високия режим. Тази опция е най-добра за UCC и SD видео.
 - [Low]: Оптимизира екрана за плавни и естествени изображения. Тази опция е най-добра за неподвижни кадри или за изображения с по-малко движение.
 - [Off]: Възпроизвежда се в най-често използваната настройка. Деактивира [SUPER RESOLUTION+].
- [Black Level]: Позволява да настроите степента на изместване (само за HDMI).
 - Изместване: в качеството си на критерий за видео сигнала това е възможно най-тъмният цвят, който мониторът може да покаже.
 - [High]: Запазва текущото съотношение на контраста на екрана.
 - [Low]: Намалява нивата на черното и повишава нивата на бялото от текущото съотношение на контраста на екрана.
- [DFC]
 - [On]: Автоматично регулира яркостта според екрана.
 - [Off]: Забранява функцията [DFC].

[Settings] → [Picture] → [Game Adjust]

- [Response Time]: Задава време за реакция за показваните снимки според движението на снимката на екрана. При среда с нормални условия е препоръчително да използвате [Fast]. При среда с много движение е препоръчително да използвате [Faster]. Настройването на [Faster] може да причини слепване на изображения.
 - [Faster]: Настройва времето на реакция на По-бързо.
 - [Fast]: Настройва времето за реакция на Бързо.
 - [Normal]: Настройва времето за реакция на Нормално.
 - [Off]: Не използва функцията за подобряване на времето за реакция.
- [FreeSync]: Осигурява плавни и естествени изображения чрез синхронизиране на вертикалната честота на входния сигнал с тази на изходния сигнал.
 - [On]: Включена функция [FreeSync].
 - [Off]: Изключване на функцията [FreeSync].
- [Black Stabilizer]: Можете да регулирате контраста на черното за по-добра видимост при тъмни сцени. Увеличаването на стойността на [Black Stabilizer] прави по-светли ниските нива на сивото на екрана. (Можете лесно да различите обекти при игра със затъмнен екран.) Намаляването на стойността на [Black Stabilizer] прави по-тъмни областите с ниски нива на сивото и увеличава динамичния контраст на екрана.

⚠ ВНИМАНИЕ

- [FreeSync]
 - Поддържан интерфейс: DisplayPort, HDMI
 - Поддържана видеокарта: Необходима е видеокарта, която поддържа FreeSync на AMD.
 - Поддържана версия: Не забравяйте да актуализирате видеокартата до най-новия драйвер.
 - За повече информация и изисквания вижте уебсайта на AMD на адрес <http://www.amd.com/FreeSync>.

[Settings] → [Picture] → [Color Adjust]

- [Gamma]:
 - [Mode 1], [Mode 2], [Mode 3]: Колкото по-висока е стойността на гамата, толкова по-тъмно става изображението. По същия начин колкото по-ниска е стойността на гамата, толкова по-светло става изображението.
 - [Mode 4]: Ако няма нужда да коригирате настройките на гамата, изберете [Mode 4].
- [Color Temp]: Задайте своя собствена цветна температура.
 - [Custom]: Потребителят може по избор да я настрои на червено, зелено или синьо.
 - [Warm]: Настройва цвета на екрана с червеникави тонове.
 - [Medium]: Задава цвета на екрана между нюанси на червеникави и синкави тонове.
 - [Cool]: Настройва цвета на екрана със синкави тонове.
 - [Manual]: Потребителят може да настройва цветовата температура.
- [Red], [Green], [Blue]: Можете да персонализирате цвета на картината, като използвате цветовете [Red], [Green] и [Blue].
- [Six Color]: Отговаря на изискванията за цветовете посредством настройка на оттенъка и наситеността на шестте цвята (червен, зелен, син, циан, магента, жълт) и запазване на настройките.
 - Нюанс: Настройва тона на екрана.
 - Наситеност: Настройва наситеността на цветовете на екрана. Колкото по-ниска е стойността, толкова по-слабо наситени и ярки стават цветовете. Колкото по-висока е стойността, толкова по-наситени и тъмни стават цветовете.

[Settings] → [Picture] → [Picture Reset]

- [Do you want to reset your picture settings?]
 - [Yes]: Връща към настройките по подразбиране.
 - [No]: Отменя на избраното.

[General]**[Settings] → [General]**

- [Language]: Задава екрана на менюто на желания език.
- [SMART ENERGY SAVING]: Съхранява енергията чрез използване на алгоритъм за компенсиране на осветяването.
 - [High]: Пести енергия, като използва високоефективната функция [SMART ENERGY SAVING].
 - [Low]: Пести енергия, като използва нискоефективната функция [SMART ENERGY SAVING].
 - [Off]: Деактивира функцията.

! ЗАБЕЛЕЖКА

- Стойността на данните за икономия на енергия може да се различава в зависимост от панела и доставчиците на панела.
- Ако изберете опцията за [SMART ENERGY SAVING] на [High] или [Low], осветеността на монитора става по-висока или по-ниска в зависимост от източника.
- [Deep Sleep Mode]: Когато [Deep Sleep Mode] е [On], потреблението на енергия е сведено до минимум, докато мониторът е в режим на готовност (само за 27QP88D/27BP88QD/27QP88DP).
 - [On]: За активиране на [Deep Sleep Mode].
 - [Off]: За деактивиране на [Deep Sleep Mode].

* Ако Deep Sleep Mode е Изключен, мониторът изключва само задната светлина, докато мониторът е в режим на готовност.
- [Power LED]: Когато функцията „LED за захранване“ е включена, тя функционира по следния начин:
 - Режим Включен: БЯЛО
 - Спящ режим(Режим в готовност): Бяло мигащо
 - Режим Изключен: Изкл.
- [Automatic Standby]: Функция, която автоматично изключва монитора, когато по екрана липсва движение за определен период от време. Може да настроите таймер за функцията за автоматично изключване. ([Off], [4H], [6H], и [8H])
- [DisplayPort Version]: Настройте версията на DisplayPort така, че да съответства на тази на свързаното външно устройство. ([1.4] и [1.2])

За да използвате функцията HDR, настройте на [1.4].

- [DP OUT]: Настройте DP OUT (DP ИЗХОД) за многопоточен транспорт (MST).
 - [On]: Активира функция DP OUT (DP ИЗХОД) (MST).
 - [Off]: Деактивира функция DP OUT (DP ИЗХОД) (MST).

! ЗАБЕЛЕЖКА

- Уверете се, че графичната карта поддържа функцията MST.
- Поради ограничението на честотната лента на DisplayPort Ver. 1.2, до 2560 x 1440 @ 75 Hz монитор може да бъде свързан и използван.
- Ако DP OUT (DP ИЗХОД) е активиран, няма да се поддържа режим HDR.
- Ако DP OUT (DP ИЗХОД) е активиран, няма да се поддържа FreeSync за свързаните монитори.
- Mac OS не поддържа DP OUT.
- [HDMI Compatibility Mode]: Функцията HDMI Compatibility Mode (HDMI режим на съвместимост) може да разпознае оборудването, което не поддържа HDMI 2.0.
 - [On]: Включва HDMI Compatibility Mode (HDMI режим на съвместимост).
 - [Off]: Изключва HDMI Compatibility Mode (HDMI режим на съвместимост).

! ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако свързаното устройство не поддържа HDMI Compatibility Mode (HDMI режим на съвместимост), екранът или звукът може да не работят правилно.
- Някои по-стари графични карти не поддържат HDMI 2.0, но вие можете да изберете HDMI 2.0 резолюция вот контролния панел в прозореца.
- Това може да причини екрана да изглежда странно.
- [Buzzer]: Тази функция ви позволява да настроите звука на Buzzer (Аларма), когато On (Вкл.) монитора.
 - [On]: Активира Buzzer на монитора.
 - [Off]: Забранява Buzzer на монитора.
- [OSD Lock]: Тази функция забранява конфигурацията и настройването на менюта.

- [On]: Активира OSD Lock (Заклучване на екранния дисплей).
- [Off]: Забранява OSD Lock (Заклучване на екранния дисплей).

! ЗАБЕЛЕЖКА

- Изключени са всички функции, освен Brightness (Яркост), Contrast (Контраст), Volume (Сила на звука), Input List (Списък на въвеждане), Auto Input Switch, Aspect Ratio (Съотношение), OSD Lock (Заклучване на екранния дисплей) и Information (Информация).

- [Information]: На дисплея ще бъде показана информация за Total Power On Time (Общо енергия при включване), Resolution (Резолюция)

[Settings] → [General] → [Reset to Initial Settings]

- [Do you want to reset your settings?]
 - [Yes]: Връща към настройките по подразбиране.
 - [No]: Отменя на нулирането.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

На екрана не се вижда нищо.

- Включен ли е захранващият кабел на монитора?
 - Проверете дали захранващият кабел е правилно включен в контакта.
- Включен ли е LED индикаторът на захранването?
 - Проверете как е включен захранващият кабел и натиснете бутона на захранването.
- Захранването включено ли е и LED индикаторът на захранването показва ли бял цвят?
 - Проверете дали свързаният вход е разрешен ([Settings] → [Input]).
- Показва ли се съобщението [No Signal]?
 - То се показва, когато кабелът за сигнал между компютъра и монитора липсва или е изключен. Проверете кабела и го свържете отново.
 - Ако [Settings]->[General]->[DP OUT] е Включено, изпълнете [Settings] ->[General]->[Reset to Initial Settings].
Това може да е компютър, който не поддържа DP OUT (MST).
- Появява ли се съобщението [Out of Range]?
 - Този проблем се появява, когато сигналите от компютъра (графичната карта) са извън хоризонталния или вертикалния честотен обхват на монитора. Вижте раздела "СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА" на това ръководство, за да зададете подходящата честота.

Картината на екрана е нестабилна и трепти. / Извежданите на монитора изображения оставят следи.

- Избрали ли сте подходяща разделителна способност?
 - Ако избраната разделителна способност е HDMI 1080i 60/50 Hz (interlaced), екранът може да трепти. Променете разделителна способността на 1080p или препоръчаната разделителна способност.

- Ако не настроите графичната карта съобразно препоръчителните стойности (оптимални) за разделителната способност, може да се появи размазан текст, затъмнен екран, отрязани места по дисплея или неправилно подравнени области по него.
- Методите за настройка може да се различават в зависимост от компютъра или операционната система, а някои разделителни способности може да не са налични в зависимост от работните показатели на графичната карта. Ако това е така, се обърнете към производителя на компютъра или видеокартата за съдействие.

- Появява ли се слепване на изображението, след като монитърът се изключи?
 - Показването на неподвижно изображение продължително време може да повреди екрана, в резултат на което на екрана да се задържи неподвижно показваното изображение.
 - За да удължите живота на монитора, използвайте скрийнсейвър.
- Забелязвате ли точки по екрана?
 - При използване на монитора е възможна появата на пикселизирани точки по екрана (червени, зелени, сини, бели или черни). Това е нормално при LCD екраните. Това не е грешка, нито е свързано с работните характеристики на монитора.

Някои функции са деактивирани.

- Липсват ли някои функции, когато натиснете бутона Меню?
 - Екранният дисплей е заключен. Деактивирайте [OSD Lock] в [General].

Виждате ли съобщение "Неразпознат монитор, намерен е Plug and Play (VESA DDC) монитор"?

- Инсталирали ли сте драйвера на монитора?
 - Уверете се, че сте инсталирали драйвера на монитора от нашия уебсайт: <http://www.lg.com>.
 - Непременно проверете дали видеокартата поддържа функцията Plug and Play.

Няма звук от порта за слушалки.

- Показват ли се изображения без звук?
 - Уверете се, че връзките на порта за слушалки са направени правилно.
 - Опитайте да увеличите силата на звука с джойстика.
 - Задайте аудио изхода на компютъра към монитора, който използвате. (Настройките може да са различни в зависимост от използваната операционна система.)

СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА

Спецификациите подлежат на промяна без предизвестие.

Символът ~ означава променлив ток, а символът --- означава постоянен ток.

Дълбочина на цвета: Поддържане на 10-битови цветове.(DP/USB-C)

Поддържане на 8/12-битови цветове.(HDMI 1.4 : 8-битови цветове)

Резолюция

- Максимална резолюция: 2560 x 1440 @ 75 Hz
- Препоръчителна резолюция: 2560 x 1440 @ 60 Hz

AC/DC адаптер

- Модел: ADS-150KL-19N-3 190140E
Производител: Shenzhen Honor Electronic Co.,Ltd.
 - Вход: 100-240 V ~50/60 Hz 2,0 A
 - Изходящо: 19 V --- 7,37 A

- Модел: A16-140P1A
Производител: CHICONY POWER TECHNOLOGY Co.,Ltd.
 - Вход: 100-240 V ~50/60 Hz 2,0 A
 - Изходящо: 19 V --- 7,37 A

Условия на околната среда

- Работни условия
 - Температура: 0 °C до 40 °C
 - Влажност: Под 80 %
- Условия на съхранение
 - Температура: -20 °C до 60 °C
 - Влажност: Под 85 %

Размери: Размер на монитора (ширина x дължина x височина)

27QP88D/27BP88QD/27QP88DP

- Със стойка (мм): 1227,1 x 590 x 613
- Без стойка (мм): 613,5 x 45,4 x 363,5

24QP88D

- Със стойка (мм): 1153,6 x 570 x 595
- Без стойка (мм): 540,1 x 41,9 x 321,1

Тегло (без опаковката)

27QP88D/27BP88QD/27QP88DP

- Със стойка (кг): 17,0
- Без стойка (кг): 9,5

24QP88D

- Със стойка (кг): 14,3
- Без стойка (кг): 6,8

Източници на захранване

27QP88D/27BP88QD/27QP88DP

- Номинална мощност: 19 V --- 7,0 A
- Консумация на енергия
 - Работен режим: 38 W (Обикновено)*
 - Спящ режим(Режим в готовност): ≤ 0,5 W
 - Режим Изключен: ≤ 0,3 W

24QP88D

- Номинална мощност: 19 V --- 7,0 A
- Консумация на енергия
 - Работен режим: 24 W (Обикновено)*
 - Спящ режим(Режим в готовност): ≤ 0,5 W
 - Режим Изключен: ≤ 0,3 W

* Работният режим на консумация на енергия се измерва с изпитателния стандарт на LGE. (Изцяло бяло изображение на екрана, максимална разделителна способност)

* Нивото на консумация на енергия може да варира в зависимост от работните условия и настройките на монитора.

Режим за поддръжка

(Предварително настроен режим, DisplayPort / USB-C)

Резолюция	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Поляритет (H/V)	Забележки
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	FreeSync off
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	Preferred timing : FreeSync off
2560 x 1440	111,86	74,97	+/-	Preferred timing : FreeSync on

(Предварително настроен режим, HDMI)

27QP88D/27BP88QD/27QP88DP

Резолюция	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Поляритет (H/V)	Забележки
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	FreeSync off
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	Preferred timing : FreeSync off
2560 x 1440	110,95	74,96	+/-	HDMI compatibility mode
2560 x 1440	111,86	74,97	+/-	Preferred timing : FreeSync on

24QP88D

Резолюция	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Поляритет (H/V)	Забележки
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1280 x 720	45,00	60,00	+/+	FreeSync off
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	Preferred timing : FreeSync off
2560 x 1440	110,95	74,96	+/-	Preferred timing : FreeSync on

HDMI време (видео)

Резолюция	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)
480p	31,5	60
720p	45	60
1080p	67,5	60
2160p	135	60



Моделът и серийният номер на продукта се намират на гърба и от едната страна на продукта.

Запишете ги, в случай че някога имате нужда от сервизно обслужване.

Модел

Сериен номер
