

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

МЕДИЦИНСКИ МОНИТОР

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

27HJ713C



www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Всички права запазени.

СЪДЪРЖАНИЕ

ЛИЦЕНЗ -----	3
ИНФОРМАЦИЯ ЗА СОФТУЕР С ОТВОРЕН КОД -----	3
СГЛОБЯВАНЕ И ПОДГОТОВКА -----	4
ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОНИТОРА -----	19
ПОТРЕБИТЕЛСКИ НАСТРОЙКИ -----	23
ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ-----	38
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА -----	40

ЛИЦЕНЗ

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



Термините HDMI, Интерфейс за мултимедия с висока разделителна способност, Търговски облик HDMI и логотипите на HDMI са търговски или регистрирани марки на HDMI Licensing Administrator, Inc.



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.



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

„DICOM® е регистрирана търговска марка на National Electrical Manufacturers Association за нейните публикации за стандарти, свързани с цифрови комуникации на медицинска информация.“

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СОФТУЕР С ОТВОРЕН КОД

За да получите изходния код съгласно GPL, LGPL, MPL и други лицензи с отворен код, съдържащи се в този продукт, посетете уеб сайта <http://opensource.lge.com>.

В допълнение към изходния код можете да изтеглите и всички споменати лицензионни условия, откази от гаранции и известия във връзка с авторски права.

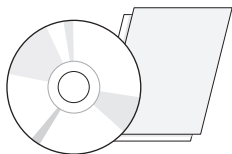
LG Electronics също ще Ви предостави отворен изходен код на CD-ROM срещу заплащане, покриващо разходите за извършване на такава дистрибуция (като например цената на носителите, разходите по транспорта), след като получите поръчка за това по имейл на адрес: opensource@lge.com.

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

СГЛОБЯВАНЕ И ПОДГОТОВКА

Настройка на продукта

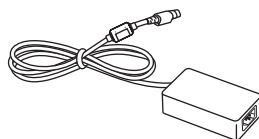
Преди да използвате устройството, проверете дали в кутията се съдържат всички компоненти. Ако някои от компонентите липсват, се свържете с магазина, от който сте го закупили. Имайте предвид, че устройството и свързаните с него компоненти може да изглеждат различно от показаните тук.



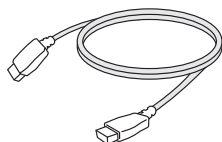
CD диск (ръководство на потребителя/
софтуер)/нормативно ръководство/карти



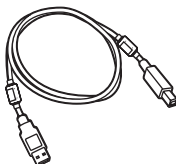
Захранващ кабел



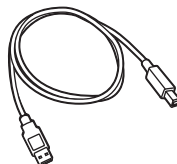
AC/DC адаптер



HDMI кабел



или



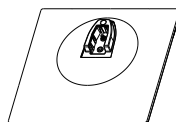
Кабел USB 3.0 от тип A-B



DisplayPort кабел



Корпус на стойката



Основа на стойката



X 2

Държач на кабели



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.
- Ако използвате кабели, които не са сертифицирани от LG, екранът може да не показва нищо или да възникнат шумове в образа.
- Необходимо е използването на одобрени компоненти за принадлежностите по-долу. Използването на неодобрени компоненти може да е причина за повреда или неизправността на уреда.

Компонент	Стандарт
HDMI кабел	Поддържа HDMI версия 2.0, UL, импеданс 100 ohm
DisplayPort кабел	Поддържа DISPLAYPORT версия 1.2a, UL, импеданс 100 ohm
USB 3.0 кабел	Поддържа USB 3.0, UL
Захранващ кабел	САЩ – Разпоредба за одобрен медицински клас Други – Разпоредба за одобрен стандарт за безопасност в държавата

Трябва да се използват само доставени от производителя променливотокови/право̀токови адаптери и други, с изключение на горните компоненти.



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.

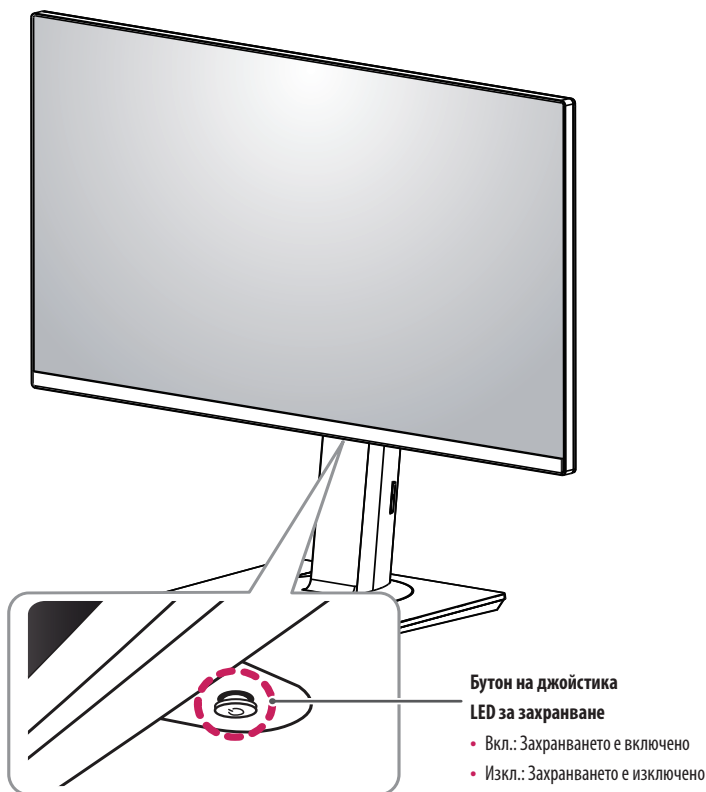
Поддържани драйвери и софтуер

Проверете драйверите и софтуера, поддържани от продукта, и направете справка с ръководствата в доставения с продукта компактдиск.

Драйвери и софтуер	Приоритет на инсталация	27HJ713C
Драйвер за монитор	Препоръчителен	0
OnScreen Control	Опция	0
Dual Controller	Опция	0
True Color Pro	Опция	0

- Задължително и препоръчително: Можете да изтеглите и инсталирате най-новата версия от приложения в комплекта компактдиск или от уебсайта на LGE (www.lg.com).
- Опция: Можете да изтеглите и инсталирате най-новата версия от уебсайта на LGE (www.lg.com).

Описание на компоненти и бутони



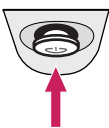
LED за захранване

Режим	LED цветност
Режим Включен	БЯЛО
Спящ режим	Премигващо бяло
Режим Изключен	Изкл.

Как да използвате бутона на джойстика

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

Основни функции

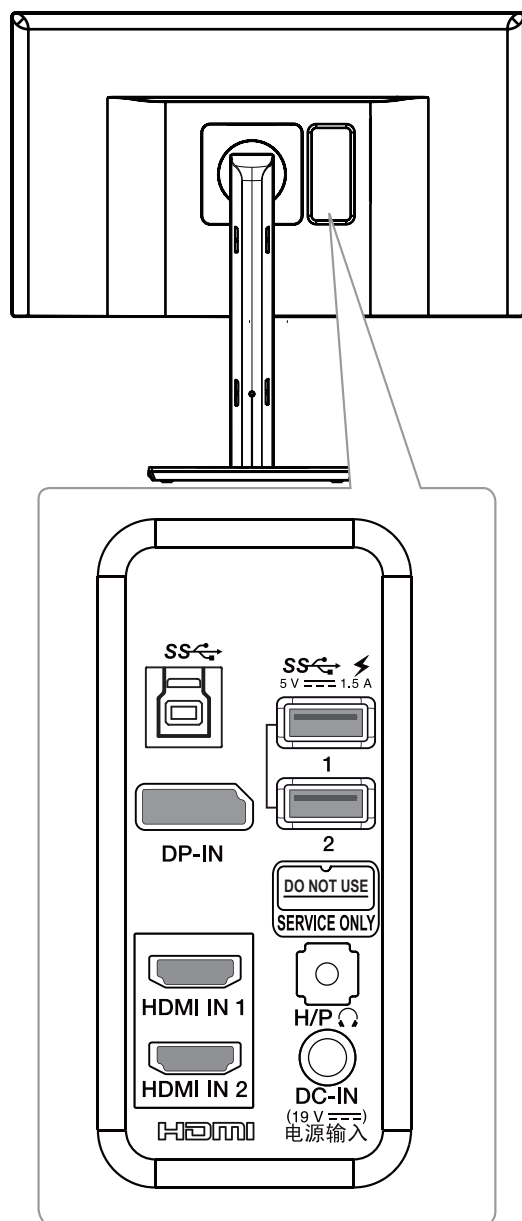
		Включване	Натиснете бутона на джойстика веднъж с пръст, за да включите монитора.
		Изключване	Натиснете и задръжте бутона на джойстика веднъж с пръст, за да изключите монитора.
		Управление на силата на звука	Можете да управлявате силата на звука, като движите бутона на джойстика наляво/ надясно.



ЗАБЕЛЕЖКА

- Бутонът на джойстика е разположен върху долната страна на монитора.

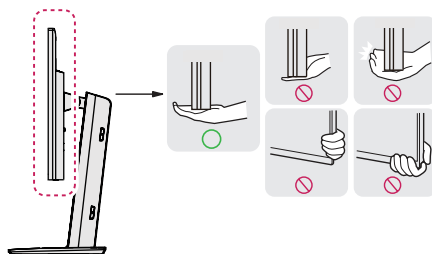
Входен конектор



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.

- Препоръчително е 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.

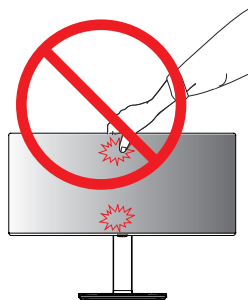


- Когато държите монитора, екранът трябва да стои с лице настрани от вас, за да предотвратите надраскване.
- Когато премествате монитора, избягвайте всякакви силни удари или вибрации върху продукта.
- Когато премествате монитора, го държете изправен, никога не го завъртайте настрани и не го накланяйте.

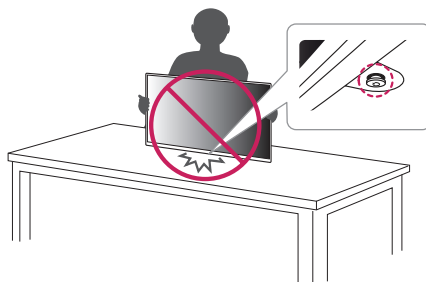


ВНИМАНИЕ

- Доколкото е възможно, избягвайте да докосвате екрана на монитора.
- Това може да причини повреда на екрана или на някои от използваните за създаване на изображения пиксели.



- Ако използвате монитора без стойка, той може да стане нестабилен и да падне, което да доведе до повреда му или до травма. Също така това може да причини повреда в бутона на джойстика.

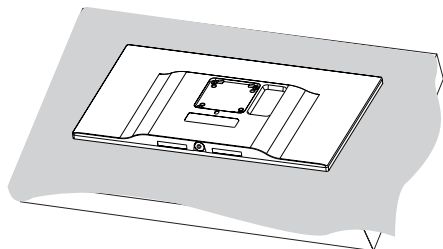


Монтаж на монитора

Сглобяване на стойката

- Илюстрациите в този документ представят стандартни процедури, така че е възможно изображенията да изглеждат различно от реалния продукт.

1



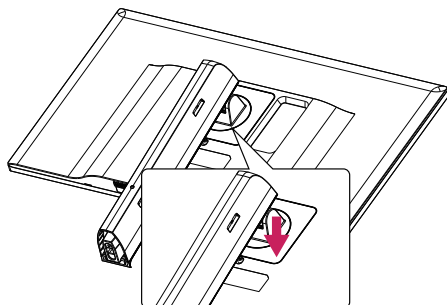
ВНИМАНИЕ

- За да предпазите екрана от надрасквания, покрийте повърхността с мека кърпа.

2

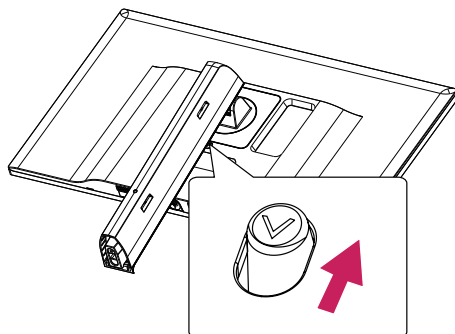


3



ЗАБЕЛЕЖКА

- Натискайте стойката докато бутонът достигне до горната част.

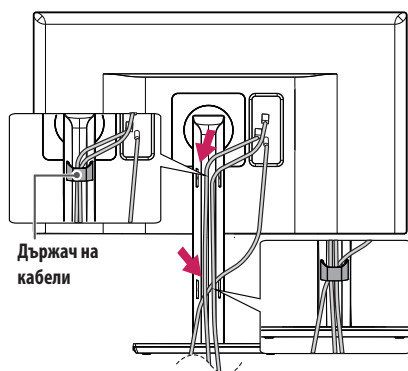


4



Подредба на кабелите

Подредете кабелите, като използвате държача на кабели, както е показано на илюстрацията.



ВНИМАНИЕ

- 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 обратно, държейки само основата. 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.

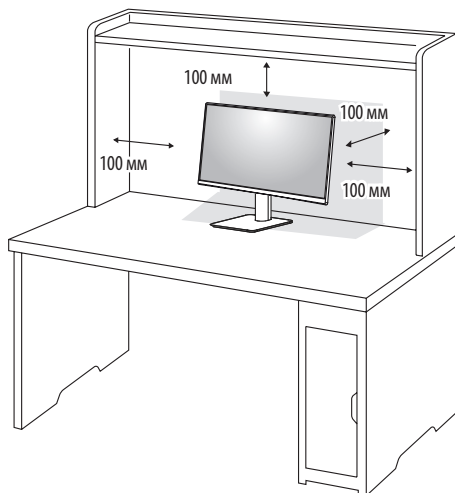


ЗАБЕЛЕЖКА

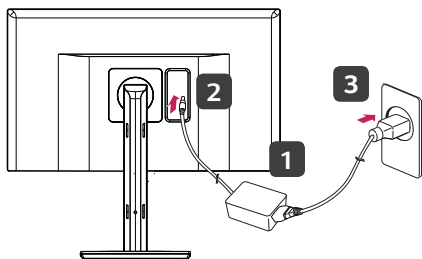
- Можете да разглобите стойката по обратния на монтажа ред.

Монтиране върху маса

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



- 2 Свържете захранващия адаптер с монитора и след това включете захранващия кабел в контакт.



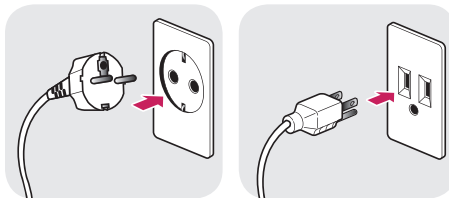
- 3 Натиснете бутона на джойстика върху долната страна на монитора, за да го включите.



ВНИМАНИЕ

- Преди да преместите или монтирате монитора, изключвайте захранващия му кабел. Съществува риск от токов удар.

Внимание при свързване на захранващия кабел

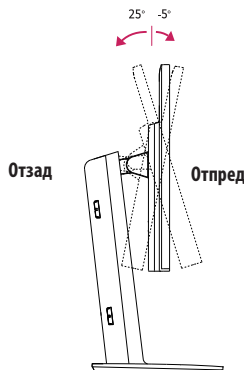


100-240 V ~

- 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.

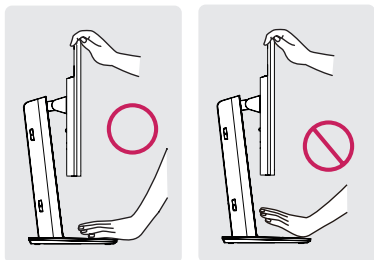
Настройване на ъгъла

- 1 Поставете монитора изправен, закрепен върху стойката.
- 2 Регулирайте ъгъла на екрана. Ъгълът на екрана може да се коригира напред или назад за комфортно гледане.



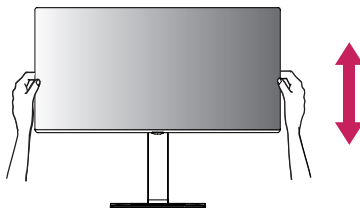
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За да избегнете нараняване на пръстите при регулирането на екрана, не дръжте долната част на рамката на монитора, както е показано на следващата илюстрация.

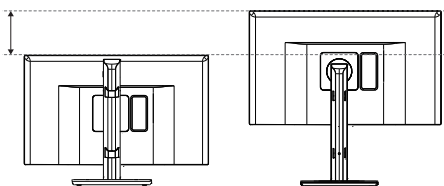


Регулиране на височината на стойката

- 1 Поставете монитора на стойката в изправено положение.
- 2 Трябва да хванете монитора с двете ръце и да го регулирате.

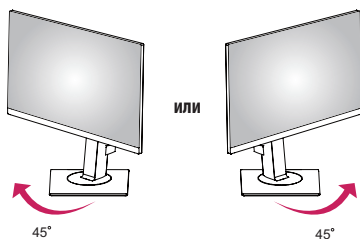


- 3 Височината може да се регулира до 150,0 мм

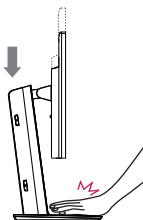


! ЗАБЕЛЕЖКА

- Завъртете 45 градуса наляво или надясно, за да настроите ъгъла на монитора според предпочитанията си.



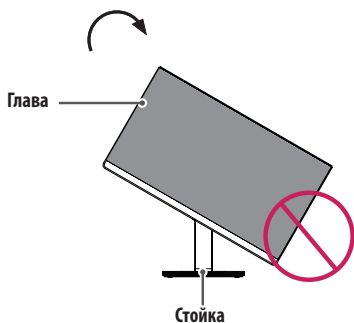
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Когато настройвате височината на екрана, не поставяйте пръста или ръката си между екрана и основата (шасито).

Функция завъртане

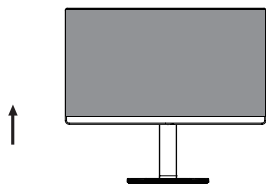
Функцията за завъртане позволява мониторът да бъде завъртан на 90 градуса по посока на или обратно на часовниковата стрелка.



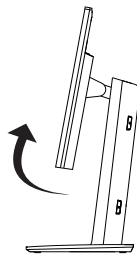
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За да избегнете надраскване на основата на стойката, непременно се уверете, че, когато завъртате монитора с помощта на функцията за завъртане, стойката не влиза в контакт с монитора.

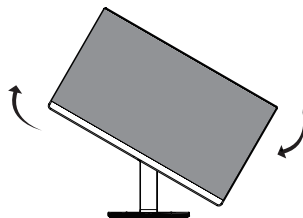
- 1 Издигнете монитора нагоре на максимална височина.



- 2 Настройте ъгъла на монитора по посока на стрелката, както е показано на фигурата.



- 3 Завъртете монитора по посока на часовниковата стрелка или обратно на часовниковата стрелка, както е показано на фигурата.



- 4 Довършете инсталацията, като завъртите монитора на 90°, както е показано по-долу.

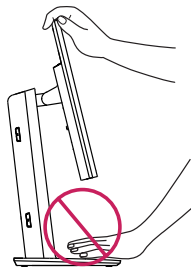


! ЗАБЕЛЕЖКА

- Функцията за автоматично въртене на дисплея не се поддържа.
- Екранът може лесно да се върти с помощта на бързия клавиш за въртене, предоставен с операционната система Windows. Обърнете внимание, че някои версии на Windows и някои драйвери за графични карти могат да използват различни настройки за клавиша за въртене на екрана или могат да не го поддържат.
- Бързи клавиши за въртене на екрана на Windows
 - 0°: Ctrl + Alt + клавиш със стрелка нагоре (↑)
 - 90°: Ctrl + Alt + клавиш със стрелка наляво (←)
 - 180°: Ctrl + Alt + клавиш със стрелка надолу (↓)
 - 270°: Ctrl + Alt + клавиш със стрелка надясно (→)

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При завъртане на монитора следете дали кабелът е изключен.
- За да избегнете нараняване, когато въртите дисплея, не поставяйте пръстите си между дисплея и основата на стойката.

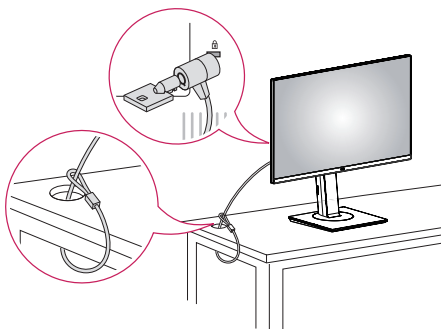


Използване на заключващата система Kensington

Конекторът на защитната система Кенсингтън се намира на гърба на монитора.

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

Включете кабела на защитната система Кенсингтън между монитора и масата.

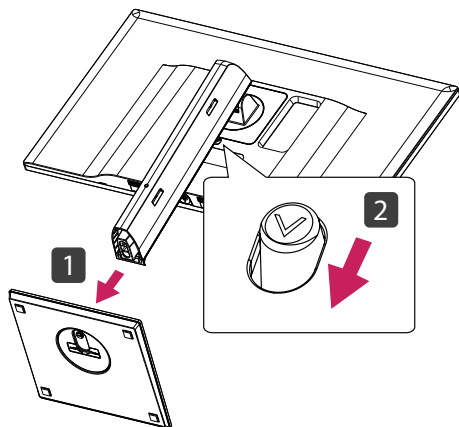


! ЗАБЕЛЕЖКА

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

Сваляне на тялото на стойката

- 1 Поставете монитора с екрана надолу. За да предпазите екрана от надрасквания, покрийте повърхността с мека кърпа.
- 2 Отстранете стойката от монитора, като натиснете бутона в долната средна част отзад на монитора.



Монтаж на стенната конзола за окачване

Този модел монитор поддържа спецификацията на стандартната конзола за монтаж на стена или съвместимо устройство.

- 1 Поставете монитора с лице надолу. За да предпазите екрана от надрасквания, покрийте повърхността с мека кърпа.
- 2 С помощта на отвертка извадете четирите винта в задната част на монитора.
- 3 Поставете монтажната конзола за стена върху монитора и я подравнете с отворите за винтовете в него.
- 4 Затегнете четирите винта, за да закрепите конзолата към монитора с помощта на отвертка.

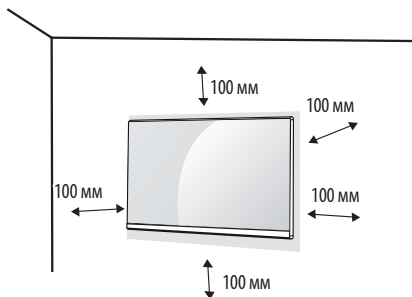


ЗАБЕЛЕЖКА

- Конзолата за монтаж на стена се продава отделно.
- Допълнителна информация относно монтажа ще откриете в ръководството към монтажната конзола за стена.
- Когато поставяте конзолата за монтаж на стена, внимавайте да не прилагате твърде голяма сила, тъй като съществува риск да повредите екрана на монитора.

Монтаж на стена

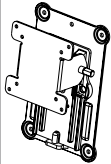
Монтирайте монитора на разстояние поне 100 мм от стената и оставете около 100 мм от всяка страна, за да осигурите достатъчно проветрение. Подробни инструкции може да получите от местния магазин. Можете още да проверите в ръководството как се монтира и настройва наклонящата се конзола за стенен монтаж.



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.

- 1 Използването на болт по-дълъг от стандартните може да доведе до вътрешна повреда на монитора.
- 2 Използването на неподходящ болт може да доведе до повреда на продукта, както и падането му от стойката. В този случай, LG не носи отговорност.

Монтаж на стена (мм)	100 x 100
Стандартен винт	M4 x L10
Брой винтове	4
Стенна конзола за окачване (доставя се като опция)	RW120 



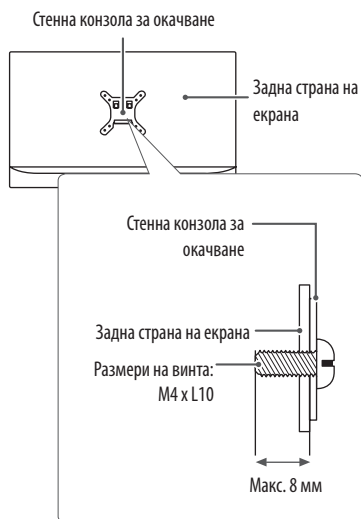
ЗАБЕЛЕЖКА

- Използвайте винтове, които отговарят на стандарта VESA.
- Комплектът за монтаж на стена съдържа ръководство за монтаж и необходимите за целта части.
- Конзолата за монтаж на стена е допълнително оборудване. Принадлежностите могат да се закупят от местен магазин за електроника.
- Дължината на винтовете може да е различна за всяка конзола за монтаж на стена. Проверете дали използвате винт с подходяща дължина.
- За допълнителна информация вижте ръководството на потребителя на конзолата за монтаж на стена.



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 оригиналната конзола LG за монтаж на стена. За допълнителна информация се свържете с местен търговец или квалифициран специалист по окачване.
- 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 окачване 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.
- Дължината на винта откъм външната страна на задния капак не трябва да надвишава 8 мм.



ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОНИТОРА

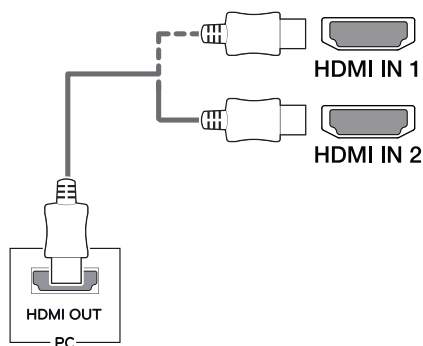
Свързване с компютър

- Този монитор поддържа режима *Plug and Play.

* 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. Свържете компютъра с монитора с помощта на HDMI кабел, както е показано на илюстрацията по-долу.

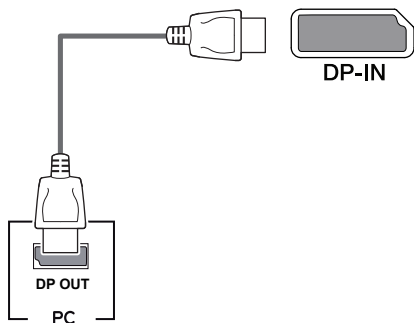


ВНИМАНИЕ

- задължително използвайте предоставения HDMI кабел. В противен случай, е възможна неправилна работа.
- Свързването на компютъра с монитора може да предизвика проблеми със съвместимостта на устройствата.
- 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®/TM кабел
 - Високоскоростен HDMI®/TM кабел с Ethernet

Свързване на DisplayPort

Предава цифровите видео и аудио сигнали от компютъра на монитора. Свържете монитора с компютъра си с помощта на кабела за DisplayPort, както е показано на илюстрацията по-долу:



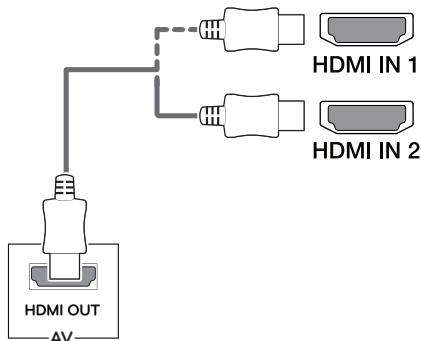
! ЗАБЕЛЕЖКА

- Възможно е да липсва видео или аудио извод в зависимост от версията на DP (DisplayPort) на компютъра.
- Задължително използвайте предоставения DisplayPort кабел за устройството. В противен случай, е възможна неправилна работа.
- Ако използвате кабели, които не са сертифицирани от LG, екранът може да не показва нищо или да възникнат шумове в образа.

Свързване с AV устройства

HDMI връзка

HDMI предава цифрови видео и аудио сигнали от AV устройството към монитора. Свържете AV устройството с монитора с помощта на HDMI, както е показано на илюстрацията по-долу.



! ЗАБЕЛЕЖКА

- Задължително използвайте предоставения HDMI кабел. В противен случай, е възможна неправилна работа.
- 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®/TM кабел
 - Високоскоростен HDMI®/TM кабел с Ethernet

Свързване на периферни устройства

Връзка USB кабел - компютър

USB портът на продукта функционира като USB хъб.



ЗАБЕЛЕЖКА

- Уверете се, че сте инсталирали най-новия сервизен пакет за Windows преди да използвате продукта.
- Периферните устройства се продават отделно.
- Към USB порта можете да свържете клавиатура, мишка или USB устройство.
- Преминете към [General] > [Quick Charge], за да зададете [Quick Charge] на [On] или [Off].
- Скоростта на зареждане може да бъде различна в зависимост от устройството.



ВНИМАНИЕ

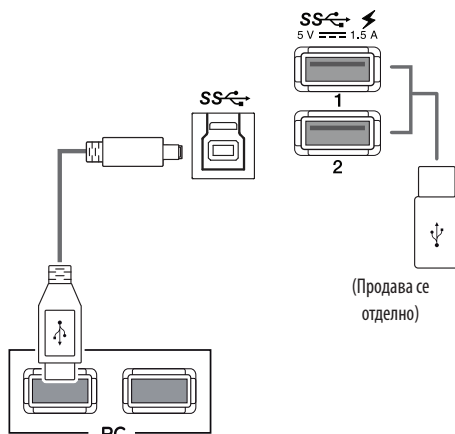
Предупреждения при работа с USB устройство

- 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 концентратор или устройство с твърд диск със захранване. (Ако захранването е недостатъчно, е възможно USB устройството да бъде разпознато неправилно)

Връзка HDMI/DP (DisplayPort)

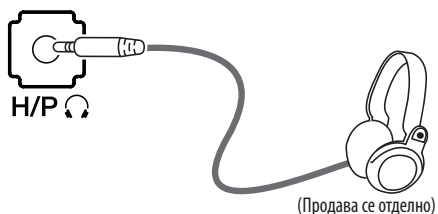
За да използвате USB 3.0, свържете USB 3.0 кабел от тип A-B за продукта към компютъра.

Периферните устройства, включени в порта USB IN, могат да бъдат управлявани от компютъра.



Свързване на слушалки

Свързвайте периферни устройства към монитора чрез порта за слушалки. Следващата фигура показва начина на свързване.

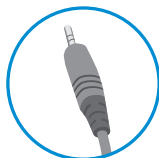


! ЗАБЕЛЕЖКА

- Периферните устройства се продават отделно.
- Ако използвате наклонени слушалки, това може да предизвика проблем със свързването на друго външно устройство към монитора. Използвайте прави слушалки.



Наклонени



Прави
(Препоръчително)

- В зависимост от аудио настройките на компютъра и външното устройство е възможно ограничаване на функциите на слушалките и тонколоната.

Порт само за сервизно обслужване

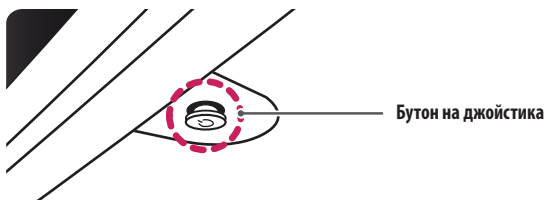
Портът се използва само за "Сервизно обслужване".

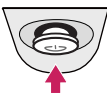
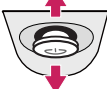


ПОТРЕБИТЕЛСКИ НАСТРОЙКИ

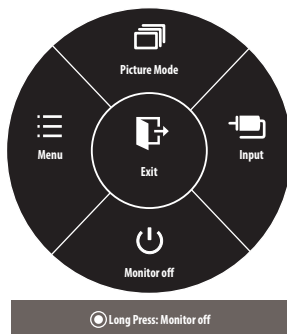
Активиране на главното меню

- 1 Натиснете бутона на джойстика върху долната страна на монитора.
- 2 Придвигнете джойстика нагоре/ надолу (▲ / ▼) и наляво/надясно (◀ / ▶), за да зададете опциите.
- 3 Натиснете джойстика отново, за да излезете от основното меню.



Бутон	Състояние на менюто		Описание
	Основното меню е деактивирано		Активира основното меню.
	Основното меню е активирано		Излиза от основното меню. (Натиснете и задръжте бутона за изключване на монитора: Можете да изключите монитора по този начин по всяко време, включително при включено екранно извеждане.)
	◀	Основното меню е деактивирано	Регулира силата на звука на монитора.
		Основното меню е активирано	Въвежда функциите на [Menu].
	▶	Основното меню е деактивирано	Регулира силата на звука на монитора.
		Основното меню е активирано	Въвежда функциите на [Input].
	▲	Основното меню е деактивирано	Активира основното меню.
		Основното меню е активирано	Въвежда функциите на [Picture Mode].
	▼	Основното меню е деактивирано	Активира основното меню.
		Основното меню е активирано	Изключва монитора.

Функции на основното меню



Основно меню	Описание
[Menu]	Конфигурира настройките на екрана.
[Picture Mode]	Оптимизира екрана за режим на картина.
[Input]	Задава режим на въвеждане.
[Monitor off]	Изключва монитора.
[Exit]	Излиза от основното меню.

Потребителски настройки

Настройки на меню

- 1 За да разгледате екранното меню, натиснете бутона на джойстика в долния край на монитора и след това влезте в [Menu].
 - 2 Конфигурирайте опциите, като движите джойстика нагоре/ надолу/ наляво/ надясно.
 - 3 За да се върнете към по-горно меню или да настроите други елементи на менюто, преместете джойстика на ◀ или натиснете (● / Ok).
 - 4 Ако искате да излезете от менюто на екранния дисплей, движете джойстика в посока ◀, докато излезете.
- Когато влезете в менюто, в долния десен ъгъл на екрана ще се покажат инструкции за използването на бутона.



[Quick Settings]



[PBP]



[Picture]



[General]



[Reset]

Всяка от опциите е обяснена по-долу.

Меню		Описание
[Quick Settings]	[Brightness]	Регулира контраста и яркостта на екрана.
	[Contrast]	
	[Volume]	Регулира силата на звука.
		 ЗАБЕЛЕЖКА Можете да регулирате звука на [Mute]/[Unmute], като движите бутона на джойстика към ▼ менюто [Volume].
	[Input]	Избира режим на въвеждане.
	[Ratio]	Настройва съотношението на екрана.
[PBP]	[PBP]	Показва на монитора екраните за два режима на вход.
[Picture]	[Picture Mode]	Променя режима на картината на оптимизирания за дадена функция.
	[Picture Adjust]	Регулира [Brightness Stabilization], [SUPER RESOLUTION+], [Sharpness], [Black Level], [HDMI ULTRA HD Deep Color], [DFC], [Response Time], [Black Stabilizer] и [Uniformity].
	[Color Adjust]	Настройва [Gamma], [Color Temp] и [Six Color].
[General]		Задава [Language], [SMART ENERGY SAVING], [Power LED], [Automatic Standby], [DisplayPort 1.2], [Quick Charge], [Buzzer] и [OSD Lock].
[Reset]		Връща към настройките по подразбиране.
◀	[Exit]	Излизате от екранното меню.



ВНИМАНИЕ

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

[Quick Settings]

- 1 За да разгледате екранното меню, натиснете бутона на джойстика в долния край на монитора и след това влезте в [Menu].
- 2 Преминете към [Quick Settings], като движите джойстика.
- 3 Конфигурирайте опциите, като следвате инструкциите, които се показват в долния десен ъгъл.
- 4 За да се върнете към по-горно меню или да настроите други елементи на менюто, преместете джойстика на ◀ или натиснете (● / Ok).
- 5 Ако искате да излезете от менюто на екранния дисплей, движете джойстика в посока ◀, докато излезете.

Всяка от опциите е обяснена по-долу.

[Menu] > [Quick Settings]	Описание
[Brightness]	Настройва яркостта на екрана.  ЗАБЕЛЕЖКА • Можете да настроите [Brightness Stabilization] като [On] / [Off], като натиснете бутона ▼ в менюто [Brightness]. • Когато [Brightness Stabilization] е [On], менютата [Brightness] се деактивират. • Когато [Brightness Stabilization] е [On], менютата [SMART ENERGY SAVING] и [DFC] се деактивират. • Когато Picture Mode [Picture Mode] е настроен на [DICOM] или [Gamma] е настроен на [DICOM Gamma Curve], функцията за регулиране на [Brightness] е деактивирана.
[Contrast]	Регулира контраста на екрана.

[Menu] > [Quick Settings]	Описание	
[Volume]	Регулира силата на звука.  ЗАБЕЛЕЖКА Можете да регулирате звука на [Mute]/[Unmute], като движите бутона на джойстика към ▼ менюто [Volume].	
[Input]	Избира режим на въвеждане.	
[Ratio]	Настройва съотношението на екрана.	
	[Wide]	Показва видео на широк екран, независимо от входящия видео сигнал.
	[Original]	Показва видео в съответствие със съотношението на входящия видео сигнал.
	[1:1]	Съотношението не се коригира от оригинала.

ЗАБЕЛЕЖКА

- При препоръчителната резолюция (3840 x 2160) дисплеят може да изглежда еднакъв за опциите [Wide], [Original] и [1:1].
- Съотношението е забранено при използване на презредов сигнал.

[PBP]

- 1 За да разгледате екранното меню, натиснете бутона на джойстика в долния край на монитора и след това влезте в [Menu].
- 2 Преминете към [PBP], като движите джойстика.
- 3 Конфигурирайте опциите, като следвате инструкциите, които се показват в долния десен ъгъл.
- 4 За да се върнете към по-горно меню или да настроите други елементи на менюто, преместете джойстика на ◀ или натиснете (● / Ok).
- 5 Ако искате да излезете от менюто на екранния дисплей, движете джойстика в посока ◀, докато излезете.

Всяка от опциите е обяснена по-долу.

[Menu] > [PBP]	Описание				
[Sub]	Показва на монитора екраните за два режима на вход.				
	Свързване на PBP		Подекран (Дясно)		
			HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort
	Главен екран (Вляво)	HDMI 1	X	X	0
		HDMI 2	X	X	0
		DisplayPort	0	0	X
[Sound Out]	Сменя аудио извода в [PBP] режим.				
	[Main]	Избира входа за [Main].			
	[Sub]	Избира входа за [Sub].			
[Swap]	Превключва между основния екран и подекрана в режим [PBP].				
[Sub Full]	Конвертира подекрана на [PBP] режима към широкия екран.				

[Menu] > [PBP]	Описание		
[Ratio]	Регулира съотношението на основния екран или подекрана.		
	[Main]	[Wide]	Показва видеото, за да се побере в PBP екрана, независимо от входящия видео сигнал.
		[Original]	Показва видео в съотношението на входящия видео сигнал на PBP екрана.
	[Sub]	[Wide]	Показва видеото, за да се побере в PBP екрана, независимо от входящия видео сигнал.
		[Original]	Показва видео в съотношението на входящия видео сигнал на PBP екрана.



ЗАБЕЛЕЖКА

- Когато режимът [Sub] е [Off], менютата [Sound Out], [Swap], [Sub Full] и [Ratio] се деактивират. Опциите [Main] / [Sub] за [Ratio] се деактивират, ако липсва сигнал.
- Оптималната разделителна способност за режим [PBP] се задава автоматично при настройка на режима [PBP].

[Picture]

- 1 За да разгледате екранното меню, натиснете бутона на джойстика в долния край на монитора и след това влезте в [Menu].
- 2 Преминете към [Picture], като движите джойстика.
- 3 Конфигурирайте опциите, като следвате инструкциите, които се показват в долния десен ъгъл.
- 4 За да се върнете към по-горно меню или да настроите други елементи на менюто, преместете джойстика на ◀ или натиснете (● / Ok).
- 5 Ако искате да излезете от менюто на екранния дисплей, движете джойстика в посока ◀, докато излезете.

Всяка от опциите е обяснена по-долу.

[Menu] > [Picture]	Описание	
[Picture Mode]	[Custom]	Позволява на потребителя да настройва всеки елемент. Можете да настроите цветовия режим на главното меню.
	[Mono]	Моно (черно-бял) режим на цвета.
	[Reader]	Оптимизира екрана за преглед на документи. Можете да направите екрана по-ярък от екранното меню.
	[sRGB]	Стандартна пространственост на RGB цветовете за монитора и принтера.
	[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.

[Menu] > [Picture]	Описание	
[Picture Mode]	[EBU]	Стандартна TV PAL пространственост на цветовете за излъчване.
	[REC709]	Стандартна HDTV пространственост на цветовете за излъчване.
	[SMPTE-C]	Стандартна TV NTSC пространственост на цветовете за излъчване.
	[DICOM]	Режим, оптимизиран за преглед на медицински изображения.
	[Calibration 1]	Регулира до последно калибрирания екран.
	[Calibration 2]	Регулира до предходно калибрирания екран.
! ЗАБЕЛЕЖКА • Ако [Picture Mode] се промени на DP (DisplayPort), екранът може да премигва или да бъде засегната разделителната способност на компютърния екран. • [Calibration 2]: Инсталирането на TRUE COLOR PRO и преминаването към калибриране ще активира това меню.		
[Picture Adjust]	[Brightness Stabilization]	Поддържа яркостта, конфигурирана за медицински среди.
		[On] Регулира яркостта автоматично.
		[Off] Деактивира функцията и позволява на потребителя да конфигурира яркостта.
	[SUPER RESOLUTION+]	[High] Осигурява се оптимизирано качеството на картината, когато потребителят желае кристално ясни изображения. Тази опция е ефективна за видеоклипове и игри с високо качество.
		[Middle] Оптимизираното качество на картината се показва, когато потребителят иска изображения между ниските и високите режими за удобно гледане. Тази опция е ефективна за видеоклипове на UCC и SD ниво.
		[Low] Осигурява се оптимизирано качеството на картината, когато потребителят желае гладки и естествени изображения. Тази опция е ефективна за бавнодвижещи се картини или неподвижни изображения.
		[Off] Изберете тази опция за ежедневно гледане. [SUPER RESOLUTION+] е изключена в този режим.

[Menu] > [Picture]		Описание			
[Picture Adjust]	[Sharpness]	Регулира остротата на екрана.			
	[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.			
	[HDMI ULTRA HD Deep Color]	Предоставя по-контрастни изображения, когато уредът е свързан с устройство, поддържащо ULTRA HD дълбок цвят.			
		Поддържан формат 4K@ 60 Hz ¹⁾			
		Резолюция	Кадрова честота (Hz)	Дълбочина на цвета / Хроматично семплиране	
				8 бита	10 бита
		3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
				YCbCr 4:2:2	
				YCbCr 4:4:4	-
RGB 4:4:4				-	
1) Поддържа се, когато [HDMI ULTRA HD Deep Color] е зададено на [On].					
 ЗАБЕЛЕЖКА - Ако свързаното устройство не поддържа ULTRA HD дълбок цвят, тази функция може да не работи правилно. - Ако възникне проблем, настройте опцията [HDMI ULTRA HD Deep Color] като [Off].					
[DFC]	[On]	Автоматично регулира яркостта според екрана.			
	[Off]	Деактивира [DFC].			

[Menu] > [Picture]		Описание	
[Picture Adjust]	[Response Time]	Позволява да зададете време за реакция за изведените картини въз основа на скоростта на екрана. При среда с нормални условия е препоръчително да използвате [Middle]. При бързодвижеща се картина е препоръчително да използвате [High]. Настройката на [High] може да причини задържане на изображения на екрана.	
		[High]	Настройва времето за реакция на Високо.
		[Middle]	Настройва времето за реакция на Средно.
		[Low]	Настройва времето за реакция на Ниско.
		[Off]	Не използва функцията за подобряване на времето за реакция.
	[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.	
[Uniformity]	Регулира еднородността на яркостта на екрана.  ЗАБЕЛЕЖКА Активирането на [Uniformity] може да намали общата яркост на изображението.		
	[On]	Активира функцията [Uniformity].	
	[Off]	Деактивира функцията [Uniformity].	

[Menu] > [Picture]		Описание	
[Color Adjust]	[Gamma]	Потребителски настройки на гамата: [Gamma 1.8], [Gamma 2.0], [Gamma 2.2], [Gamma 2.4], [Gamma 2.6], [DICOM Gamma Curve], [Off]. 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.	
	[Color Temp]	[Manual]	Регулира топлината на цветовете в стъпки от 500K. (Обърнете внимание, че се поддържа 9300K вместо 9500K.)
		[Custom]	Потребителят може да персонализира червения, зеления и синия цвят.
		[6500K]	Настройва цвета на картината на топлина на цвета с червен оттенък от 6500K.
		[8500K]	Настройва цвета на картината на топлина на цвета от 8500K с настройка на цвета между червено и синьо.
		[9300K]	Настройва цвета на картината на топлина на цвета със син оттенък от 9300K.
	[Red]	Можете да персонализирате цвета на картината с помощта на опциите за червен, зелен и син цвят.	
	[Green]		
	[Blue]		
	[Six Color]	Отговаря на изискванията ви за цветовете посредством настройка на нюанса и наситеността на шестте цвята (червен, зелен, син, циан, магента, жълт). След това настройките се запазват.	
		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.
	[Reset]	Връща цветовете до настройките по подразбиране.	

[General]

- 1 За да разгледате екранното меню, натиснете бутона на джойстика в долния край на монитора и след това влезте в [Menu].
- 2 Преминете към [General], като движите джойстика.
- 3 Конфигурирайте опциите, като следвате инструкциите, които се показват в долния десен ъгъл.
- 4 За да се върнете към по-горно меню или да настроите други елементи на менюто, преместете джойстика на ◀ или натиснете (● / Ok).
- 5 Ако искате да излезете от менюто на екранния дисплей, движете джойстика в посока ◀, докато излезете.

Всяка от опциите е обяснена по-долу.

[Menu] > [General]		Описание
[Language]	Задава екрана на менюто на желанния език.	
[SMART ENERGY SAVING]	Съхранява енергията чрез използване на алгоритъм за компенсиране на осветяването.	
	[High]	Пести енергия, като използва високо ефективната функция [SMART ENERGY SAVING].
	[Low]	Пести енергия, като използва ниско ефективната функция [SMART ENERGY SAVING].
	[Off]	Деактивира функцията [SMART ENERGY SAVING].
[Power LED]	Настройва LED за захранване на предния панел при функцията за [On] или [Off].	
	[On]	LED за захранване се включва автоматично.
	[Off]	LED за захранване се изключва.
[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])	

[Menu] > [General]	Описание	
[DisplayPort 1.2]	Активира или деактивира [DisplayPort 1.2].  ЗАБЕЛЕЖКА - Уверете се, че настройвате тази опция според версията на DisplayPort, поддържана от видеокартата. Настройте опцията на [Disable], ако вашата видеокарта не поддържа DisplayPort 1.2. - Когато сте забранили [DisplayPort 1.2], не можете да използвате 10-битовия изход на видеокартата.	
[Quick Charge]	Предлага се опцията [Quick Charge], при която устройството се зарежда бързо при свързване към USB 3.0 порт.	
	[On]	Активира [Quick Charge].
	[Off]	Деактивира [Quick Charge].
[Buzzer]	Тази функция ви позволява да задавате звука от [Buzzer], когато мониторът се включи, на [On] или [Off].	
	[On]	Активира [Buzzer] на монитора.
	[Off]	Забранява [Buzzer] на монитора.
[OSD Lock]	Тази функция забранява конфигурацията и настройването на менюта.	
	[On]	Включва [OSD Lock].
	[Off]	Изключва [OSD Lock].
	 ЗАБЕЛЕЖКА Всички функции са деактивирани, с изключение на [Brightness], [Contrast], [Volume], [Input] в [Quick Settings] и [OSD Lock] и [Information] в [General].	
[Information]	Показва информация за [Total Power On Time], [Serial Number] и [Resolution] information.	

[Reset]

- 1 За да разгледате екранното меню, натиснете бутона на джойстика в долния край на монитора и след това влезте в [Menu].
- 2 Преминете към [Reset], като движите джойстика.
- 3 Конфигурирайте опциите, като следвате инструкциите, които се показват в долния десен ъгъл.
- 4 За да се върнете към по-горно меню или да настроите други елементи на менюто, преместете джойстика на ◀ или натиснете (● / Ok).
- 5 Ако искате да излезете от менюто на екранния дисплей, движете джойстика в посока ▶, докато излезете.

Всяка от опциите е обяснена по-долу.

[Menu] > [Reset]	Описание
[Do you want to reset your settings?]	
[Reset]	Връща към настройките по подразбиране.
[Cancel]	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 ([Menu] > [Quick Settings] > [Input]).
Трепти ли LED индикаторът на захранването?	- Ако монитърът е в енергоспестяващ режим, раздвижете мишката или натиснете произволен клавиш от клавиатурата, за да активирате дисплея. - Проверете дали компютърът е включен.
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.
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.

Показва се съобщение за OSD lock (Заклучване на екранния дисплей).	
Липсват ли някои функции, когато натиснете бутона Меню?	Екранният дисплей е заключен. Преминете към [Menu] > [General] и задайте [OSD Lock] да бъде на [Off].

Екранът задържа изображението.	
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.

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.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Вертикална честота: За да показва изображението, екранът трябва да се опреснява десетки пъти в секунда, като флуоресцентна лампа. Броят пъти на опресняване на екрана в секунда се нарича вертикална честота или скорост на опресняване и се представя в Hz.
- Хоризонтална честота: Времето, необходимо за извеждане на един хоризонтален ред, се нарича хоризонтален цикъл. Ако разделим 1 на хоризонталния интервал, резултатът е броят изведени хоризонтални линии в секунда. Получената стойност се нарича хоризонтална честота и се измерва в kHz.
- Проверете дали резолюцията или честотата на графичната карта е в обхвата, допустим за монитора, и изберете препоръчителната (оптимална) резолюция в **Контролен панел > Дисплей > Настройки** в менюто на Windows. (Настройките може да са различни в зависимост от използваната операционна система.)
- 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.
- Възможно е някои графични карти да не поддържат разделителна способност 3840 x 2160. Ако разделителната способност не може да се покаже, се свържете с производителя на графичната карта.

Цветът на дисплея е необичаен.

Изглежда ли дисплеят обезцветен (16 цвята)?	• Задайте дълбочината на цвета на 24 бита (истински цвят) или повече. В Windows преминете към Контролен панел > Дисплей > Настройки > Качество на цвета. (Настройките може да са различни в зависимост от използваната операционна система.)
Изглеждат ли цветовете на дисплея неустойчиви или в един цвят?	• Уверете се, че кабелът за сигнал е свързан както трябва. Включете кабела отново или поставете отново графичната карта на компютъра.
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.

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

Инсталирали ли сте драйвера на монитора?	• Непременно инсталирайте драйвера на монитора от компакт-диска (или дискетата) към него. Другият начин е да изтеглите драйвера от http://www.lg.com. • Непременно проверете дали видеокартата поддържа функцията Plug and Play.
--	---

Няма звук от входа за слушалките или говорителите.

Показват ли се изображения чрез DisplayPort или HDMI вход без звук?	• Опитайте се да увеличите звука като използвате бутона на монитора. • Задайте аудио изхода на компютъра към монитора, който използвате. В Microsoft Windows преминете към Контролен панел > Хардуер и звук > Звук > настрояване на монитора като устройство по подразбиране. (Настройките може да са различни в зависимост от използваната операционна система.)
---	--

СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА

С оглед подобрение на уреда съдържанието на това ръководство подлежи на промяна без предизвестие.

„~“ означава променлив ток (AC), „—“ означава прав ток (DC).

LCD екран	Тип	TFT (Thin Film Transistor) LCD (дисплей с течни кристали) екран	
	Пикселна стъпка	0,1554 мм x 0,1554 мм	
Резолюция	Максимална разделителна способност	3840 x 2160 @ 60 Hz	
	Препоръчителна резолюция		
Видео сигнал	Хоризонтална честота	от 30 kHz до 135 kHz	
	Вертикална честота	от 56 Hz до 61 Hz	
Входен конектор	HDMI IN1, HDMI IN2, DP(DisplayPort) IN, H/P, USB (SS) 1, 2, USB UP (SS)		
Източници на захранване	Номинална мощност	19 V --- 3,42 A	
	Консумация на енергия	Макс. 65 W Спящ режим: ≤ 0,5 W Режим Изключен: ≤ 0,3 W	
AC/DC адаптер	Производител: Asian Power Devices Inc. (APD)		
	Модел: DA-65J19		
	Вход: 100-240 V ~ 50-60 Hz, 1,5-0,7 A		
	Изходящо: 19 V --- 3,42 A		
Класификация по тип защита срещу токов удар: Клас I			
Условия на околната среда	Работни условия	Температура	0 °C до 40 °C
		Влажност	0 % до 80 %
		Налягане	от 700 hPa до 1060 hPa
	Условия на съхранение	Температура	-20 °C до 60 °C
		Влажност	0 % до 85 %
		Налягане	от 500 hPa до 1060 hPa

Размери	Размер на монитора (ширина x височина x дължина)	
	Със стойка	615,0 x 546,3 x 276,1 (мм)
	Без стойка	615,0 x 365,1 x 42,7 (мм)
Тегло (без опаковката)	Със стойка	7,5 kg
	Без стойка	4,7 kg

Режим за поддръжка

DisplayPort

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	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,32	60	+/-	Препоръчителна резолюция за плазмен дисплей
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	

HDMI

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	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,29	60	+/-	Препоръчителна резолюция за плазмен дисплей
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	67,5	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/-	Когато [HDMI ULTRA HD Deep Color] е зададено като [On]

HDMI време (видео)

Резолюция	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Забележки
480p	31,5	60	
720p	45,0	60	
1080p	67,5	60	
2160p	135	60	Когато [HDMI ULTRA HD Deep Color] е зададено като [On]



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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Това оборудване е съвместимо с клас А от CISPR 32. В жилищна среда това оборудване може да предизвика радиосмущения.