

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ МЕДИЦИНСКИ МОНИТОР

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

19HK312C



www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Всички права запазени.

СЪДЪРЖАНИЕ

ЛИЦЕНЗ.....	3
ИНФОРМАЦИЯ ЗА СОФТУЕР С ОТВОРЕН КОД.....	3
ИНФОРМАЦИЯ ЗА БИОЦИДНО ВЕЩЕСТВО	3
ПЛАСТМАСОВИЯТ КОРПУС** ИМА АНТИМИКРОБНИ СВОЙСТВА*	3
СГЛОБЯВАНЕ И ПОДГОТОВКА	4
ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОНИТОРА	21
ПОТРЕБИТЕЛСКИ НАСТРОЙКИ	25
ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ.....	40
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА	43

ЛИЦЕНЗ

Всеки модел поддържа различен лиценз. За допълнителна информация относно лицензите посетете 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.

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, откажи 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.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА БИОЦИДНО ВЕЩЕСТВО

Пластмасовият корпус съдържа биоциден продукт*, който предотвратява развитието на бактерии по повърхността на материала. (*Сребърно-цинков зеолит)

ПЛАСТМАСОВИЯТ КОРПУС** ИМА АНТИМИКРОБНИ СВОЙСТВА*

Корпусът на този медицински монитор има антимикробни свойства.

Този медицински монитор отговаря на стандарта ISO22196 за измерването на антимикробни свойства. Те предотвратяват развитието на бактерии, които биха могли да повлияят на корпуса на продукта.

* Антимикробните свойства не предпазват потребителите или околните от бактерии, вируси, микроби или други болестотворни организми.

**Външен пластмасов корпус, с изключение на предния LCD панел.

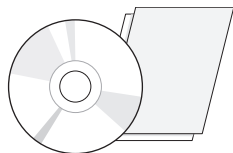
СГЛОБЯВАНЕ И ПОДГОТОВКА

Настройка на продукта

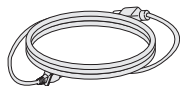
Преди да използвате устройството, проверете дали в кутията се съдържат всички компоненти.

Ако някои от компонентите липсват, се свържете с магазина, от който сте го закупили.

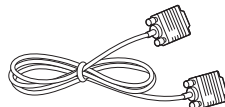
Имайте предвид, че продуктът и свързаните с него компоненти може да изглеждат различно от изображенията в това ръководство на потребителя.



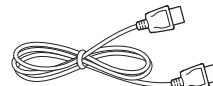
CD диск (софтуер/ръководство
на потребителя)/нормативно
ръководство/карти



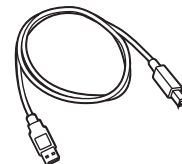
Захранващ кабел



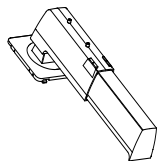
D-SUB кабел



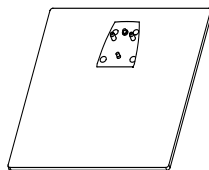
DisplayPort кабел



USB 3.0 кабел



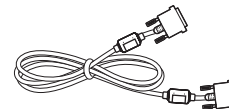
Корпус на стойката



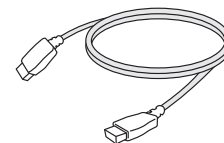
Основа на стойката



Държач на кабели



DVI кабел



HDMI кабел

⚠ 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 повредата или неизправността на уреда.

Компонент	Стандарт
HDMI кабел	Поддържа UL, импеданс 100 ohm
D-SUB кабел	Поддържа UL, импеданс 75 ohm
DVI кабел	Поддържа UL, импеданс 100 ohm
DisplayPort кабел	Поддържа UL, импеданс 100 ohm
USB 3.0 кабел	Поддържа UL, USB 3.0
Захранващ кабел	САЩ – Разпоредба за одобрен медицински клас Други – Разпоредба за одобрен стандарт за безопасност в държавата

! ЗАБЕЛЕЖКА

- Компонентите може да изглеждат различно от илюстрациите в това ръководство на потребителя.
- 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 за продажба на дребно, от който сте закупили продукта.
- Предоставеният захранващ кабел може да се различава в зависимост от региона.

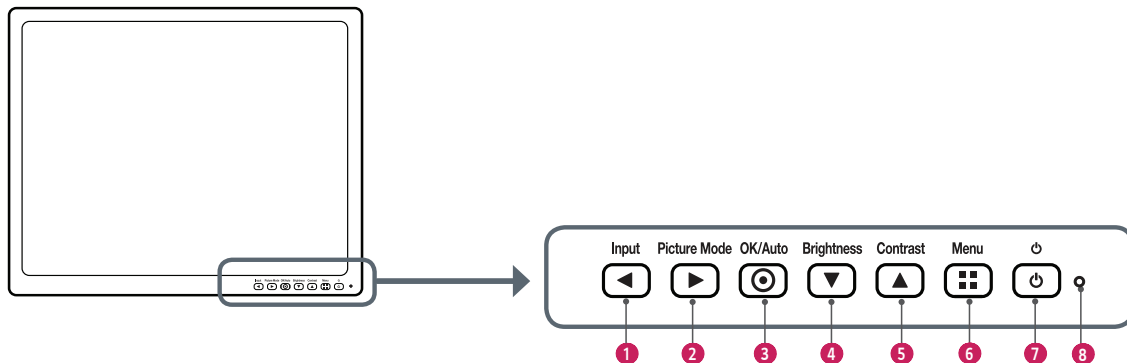
Поддържани драйвери и софтуер

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

Драйвер и софтуер	Приоритет на инсталация	19HK312C
Драйвер за монитор	Препоръчителен	0
OnScreen Control	Опция	0
True Color Pro	Опция	0
Dual Controller	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).

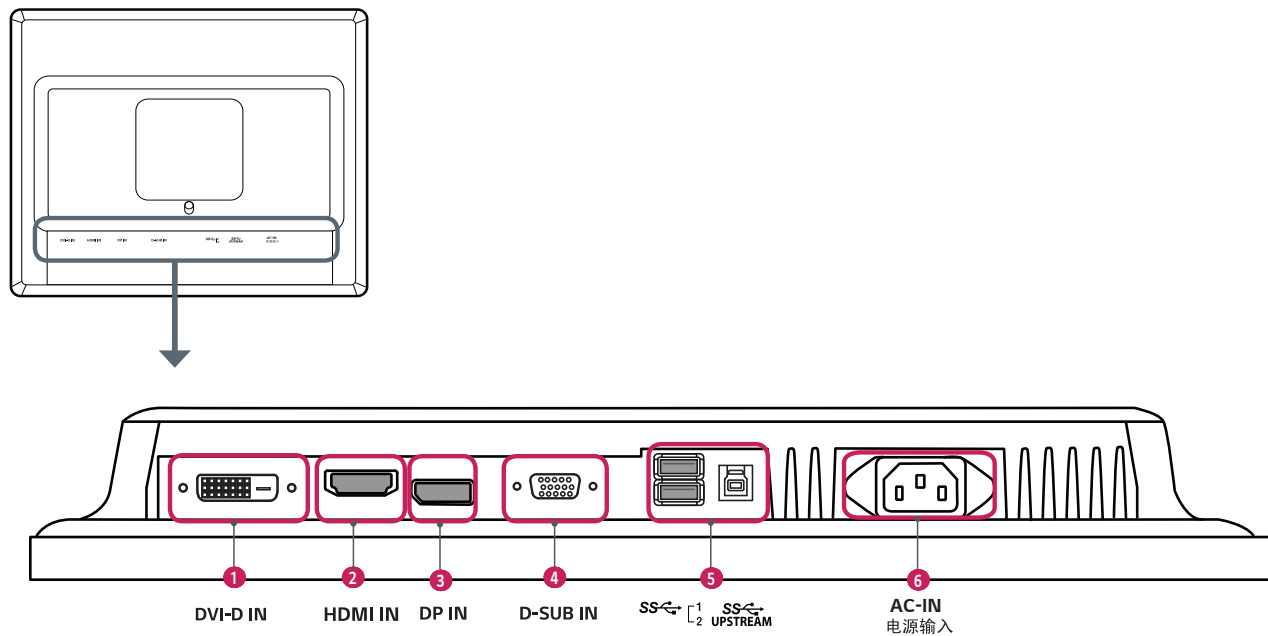
Описание на бутоните за регулиране на продукта и на предния панел



Информация за функциите на бутоните за регулиране на предния панел

1	Input	Избира приложимия режим на въвеждане.
2	Picture Mode	Отвежда ви директно в менюто „Режим на картината“.
3	OK/Auto	Избира и потвърждава менюта или опции. * Автоматично настройване на екрана до оптималните настройки на аналоговия видео сигнал.
4	Brightness	Регулира яркостта на екрана.
5	Contrast	Регулира контраста на цвета на екрана.
6	Menu	Отваря бързото меню.
7		Включва/изключва захранването.
8	Индикатор на захранването	Когато захранването е включено, ще се показва зелена индикаторна светлина.

Входен конектор



1	DVI-D IN Порт - Вход за цифров видео сигнал.
2	HDMI IN Порт - Вход за цифров видео сигнал. - Използването на DVI към HDMI / DP (DisplayPort) към HDMI кабел може да доведе до проблеми със съвместимостта. - Използвайте сертифициран кабел с логото HDMI. Ако се използва несертифициран кабел, екранът може да не се включи или да възникне грешка при свързването. ▶ Препоръчани типове HDMI кабел - Високоскоростен HDMI®/™ кабел - Високоскоростен HDMI®/™ Ethernet кабел
3	DP IN Порт - Вход за цифров видео сигнал. - Възможно е да липсва видео сигнал в зависимост от версията на DP (DisplayPort) на компютъра. - Използването на DisplayPort 1.2 кабел се препоръчва при използване на Mini DP към DP (Mini DisplayPort към DisplayPort).
4	D-SUB IN Порт - Вход за аналогов видео сигнал.

5	SS 1/2, SS-UPSTREAM Използва се за свързване на HW калибратор (аксесоар по избор). - Може да бъдат свързвани клавиатура, мишка или USB устройство за съхранение. ⚠ ВНИМАНИЕ Предупреждения при използване на USB устройство за съхранение • USB устройство за съхранение, което има вградена програма за автоматично разпознаване или използва свой собствен драйвер, може да не е разпознаваемо. • Някои USB устройства за съхранение 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.) SS 1/2, SS-UPSTREAM (USB конектор) - Свързване на периферно устройство към USB входящия порт. - За да използвате USB 3.0, свържете USB 3.0 кабел от тип A-B към компютъра.
6	AC-IN 电源输入 Порт - Свързва захранващия кабел.

! ЗАБЕЛЕЖКА

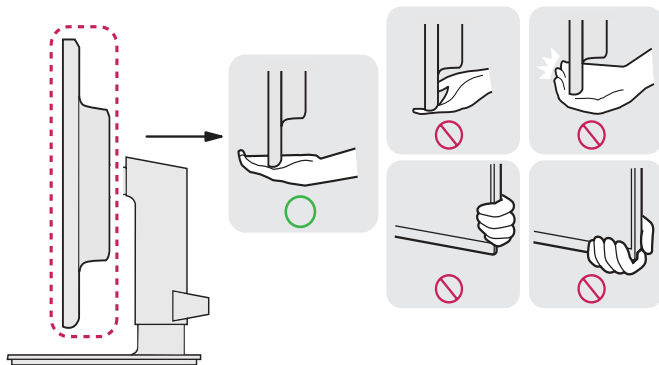
- Този монитор поддържа режима *Plug and Play.

* 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.

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.

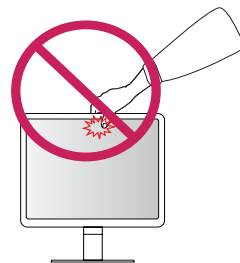
- Препоръчително е когато искате да преместите монитора, да го поставите в оригиналната му кутия или опаковка.
- Преди да преместите или повдигнете монитора, изключете захранващия и всички други кабели.
- Придържайте добре горната част и страната на рамката на монитора. Не хващайте самия панел.



- Когато държите монитора, екранът трябва да стои с лице настрани от вас, за да предотвратите надраскване.
- Когато транспортирате монитора, не го излагайте на удари или твърде големи вибрации.
- Когато премествате монитора, го дръжте изправен, никога не го завъртайте настрани и не го накланяйте.

⚠ 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.

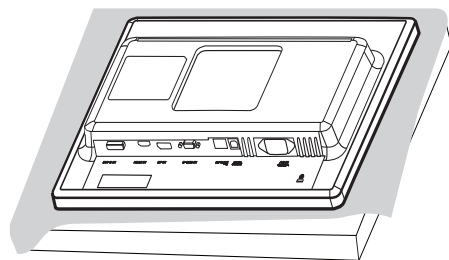


Монтаж на монитора

Сглобяване на стойката

- Имайте предвид, че продуктът може да изглежда различно от илюстрациите в това ръководство на потребителя.

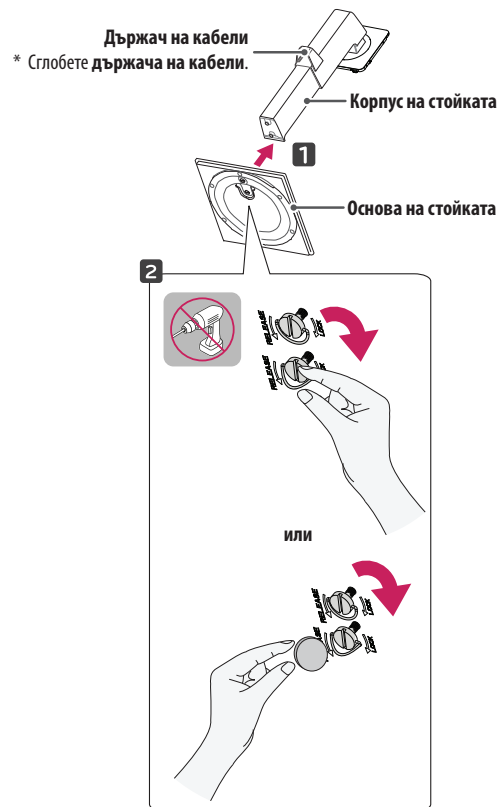
1



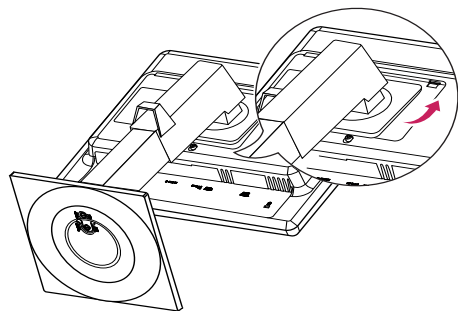
⚠ ВНИМАНИЕ

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

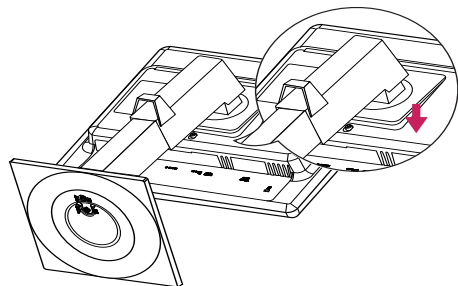
2



3

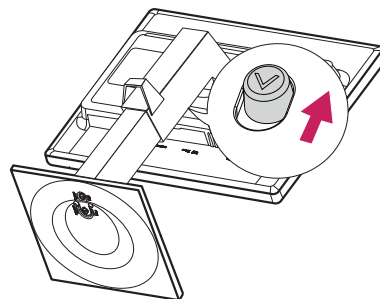


4



! ЗАБЕЛЕЖКА

- Натиснете стойката докато бутонът се вдигне на максимална височина.



! ВНИМАНИЕ

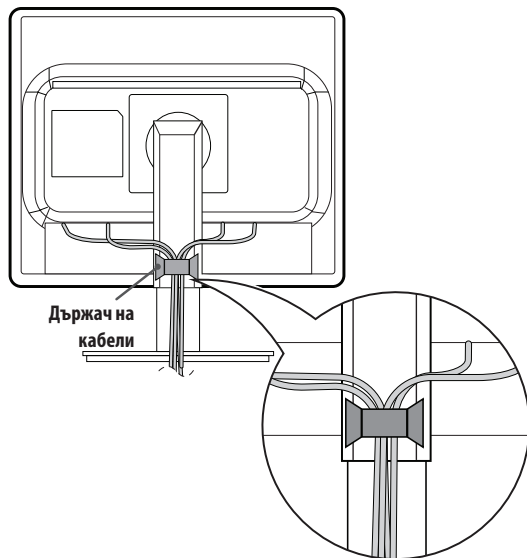
- Илюстрациите в този документ представят стандартни процедури, така че е възможно изображенията да изглеждат различно от реалния продукт.
- Не използвайте чужди вещества (масла, смазочни средства) при сглобяването на продукта. (Това може да повреди продукта.)
- Упражняването на твърде голяма сила при 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 на стойката. 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

- Стойката може да бъде разглобена, като следвате стъпките за сглобяване в обратен ред.

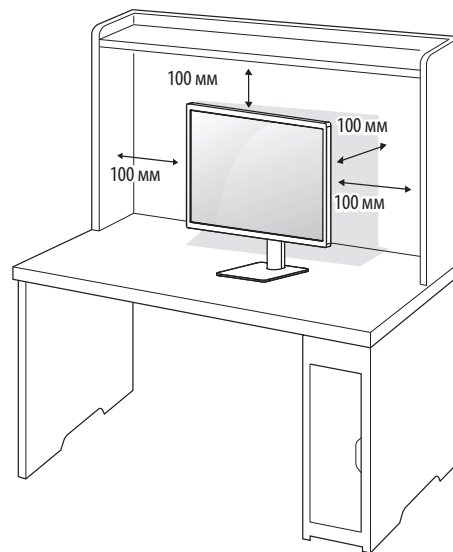
Подреждане на кабелите

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

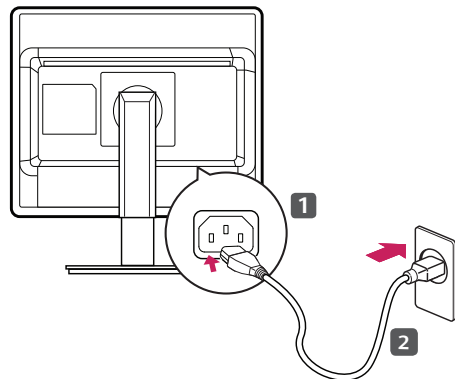


Монтиране върху маса

- 1 Повдигнете монитора и го поставете върху маса в изправено положение. Оставете разстояние 100 мм (минимум) от стената за правилна вентилация.



- 2 Свържете захранващия кабел към монитора и след това го включете в стенния контакт.

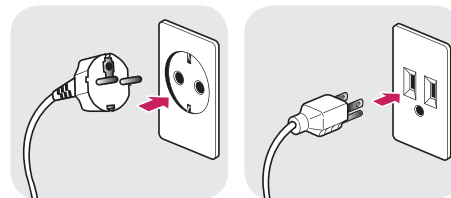


- 3 Натиснете бутона  върху предната страна на монитора, за да го включите.

ВНИМАНИЕ

- Първо изключете захранващия кабел, след което преместете или монтирайте монитора. Съществува риск от токов удар.

Внимание при свързване на захранващия кабел

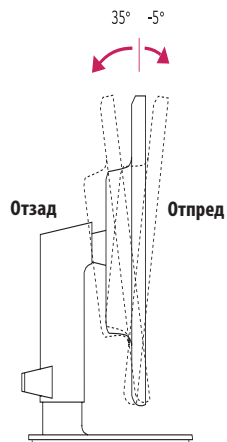


100-240 V ~

- При свързване към източник на захранване, се уверете, че използвате захранващия кабел, предоставен с продукта, и го свържете към заземен електрически контакт.
- Ако е необходим отделен захранващ кабел, се свържете с магазина, от който сте закупили продукта, или с местен оторизиран дилър.

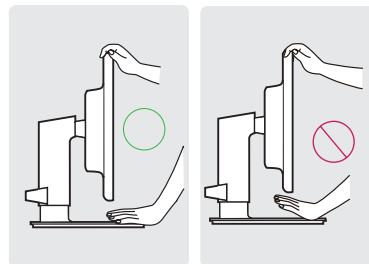
Настройване на ъгъла

- 1 Поставете монитора на стойката в изправено положение.
- 2 Регулирайте ъгъла на екрана. Ъгълът на екрана може да се коригира напред или назад за комфортно гледане.



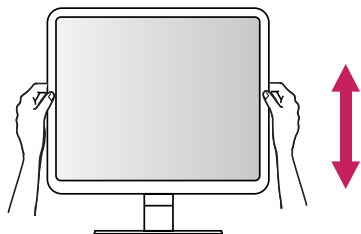
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Когато регулирате ъгъла, не дръжте стойката както е показано на следната илюстрация. Може да нараните пръстите си.



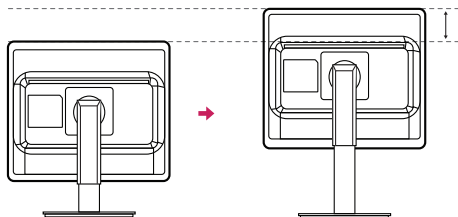
Регулиране на дължината на стойката

- 1 Поставете монитора на стойката в изправено положение.
- 2 Използвайте двете си ръце при регулиране на монитора.

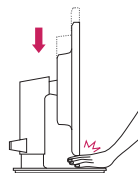


- 3 Височината може да се регулира до 130,0 мм.

Макс. 130,0 мм



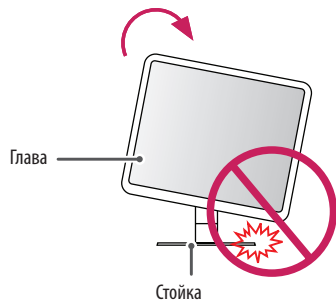
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- За да избегнете нараняване на пръстите си, не поставяйте ръцете си между екрана и основата на стойката при регулиране на височината на екрана.

Функция завъртане

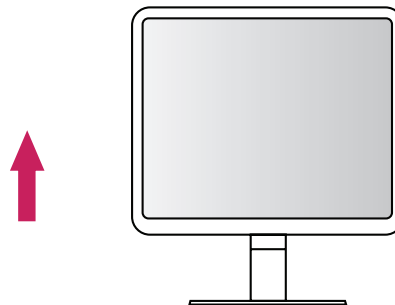
Функцията за завъртане позволява мониторът да бъде завъртан на 90 градуса по посока на или обратно на часовниковата стрелка.



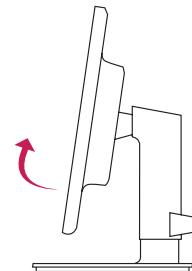
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За да избегнете надраскване на основата на стойката, не използвайте прекомерна сила или скорост при завъртането на монитора чрез функцията за завъртане, и се уверете, че стойката не влиза в контакт с монитора.

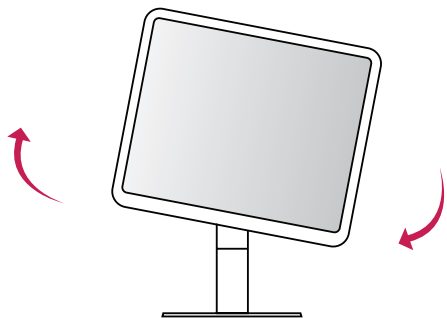
- 1 Издигнете монитора нагоре на максимална височина.



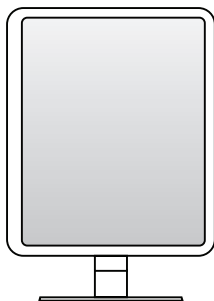
- 2 Настройте ъгъла на монитора по посока на стрелката, както е показано на фигурата.



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



- 4 Завършете монтирането, като завъртите монитора на 90°, както е показано на фигурата.

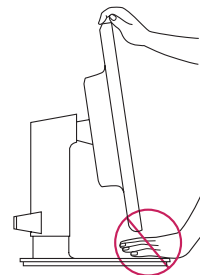


! ЗАБЕЛЕЖКА

- Изображение, показвано на екрана на монитора, не се завърта според ориентацията на екрана.
- Можете лесно да завъртите екрана чрез бързия клавиш за завъртане, предоставен в операционната система Windows. Определени операционни системи Windows и графични карти обаче може да не поддържат клавиша за завъртане на екрана или да имат различни настройки.
- Бърз клавиш за завъртане на екрана в операционната система 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 на пръстите си, не ги поставяйте между екрана и основата на стойката при завъртане на екрана на монитора.

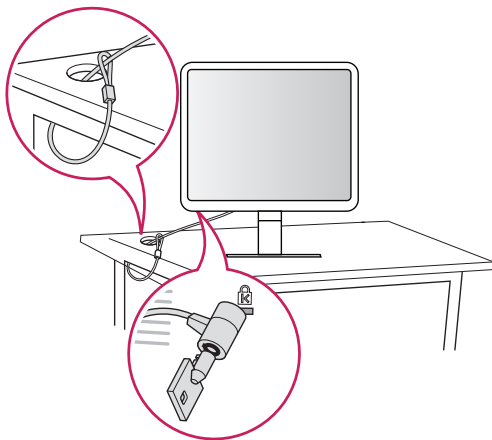


Използване на заключващата система Kensington

Съединителят за защитната система Kensington е разположен от задната страна на монитора.

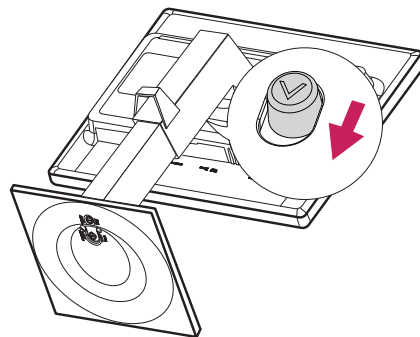
За повече информация относно монтирането и използването на тази система вижте ръководството, предоставено със защитната система Kensington или посетете <http://www.kensington.com>.

Включете кабела на защитната система Кенсингтън между монитора и маса.



Сваляне на тялото на стойката

- 1 Поставете монитора с лице надолу. За да предпазите екрана от надрасквания, покрийте повърхността с мека кърпа.
- 2 Натиснете бутона долу в средата на гърба на монитора, за да свалите стойката.



! ЗАБЕЛЕЖКА

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

Монтаж на стенна конзола за окачване

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

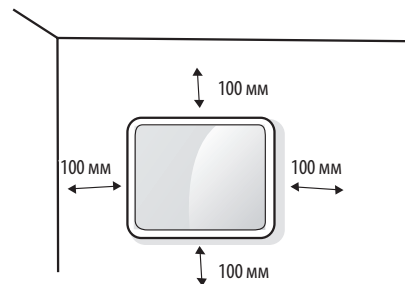
- 1 Поставете монитора с лице надолу. За да предпазите екрана от надрасквания, покрийте повърхността с подложката за монитора от кутията или с мека кърпа.
- 2 Отстранете четирите винта от задната част на монитора.
- 3 Подравнете стенната конзола за окачване с отворите за винтовете и я поставете върху монитора.
- 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.
- Внимавайте да не прилагате твърде много сила докато монтирате стенната конзола за окачване, тъй като това може да повреди екрана.

Монтаж на стена

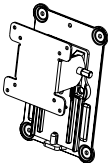
Монтирайте монитора на разстояние поне 100 мм от стената, за да се осигури необходимата вентилация. Подробни инструкции за монтаж може да получите от местния дилър. Вижте ръководството за монтиране и настройване на наклоняща се стенна конзола за окачване.



За да монтирате монитора на стена, закачете стенна конзола за окачване (предлага се като опция) към задната страна на монитора.

Уверете се, че стенната конзола за окачване (предлага се като опция) е здраво захваната към монитора и стената.

- 1 Използването на винтове с по-голяма от стандартната дължина може да повреди вътрешните части на продукта.
- 2 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.

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

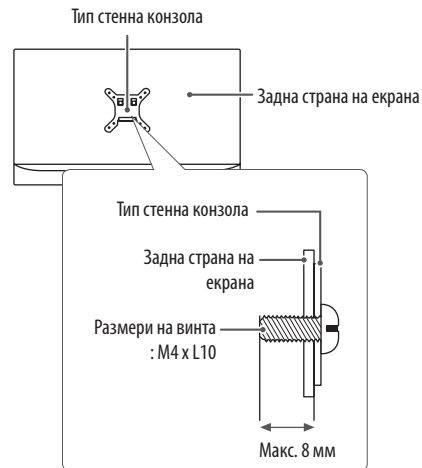
! ЗАБЕЛЕЖКА

- Използвайте винтове, които отговарят на стандарта VESA.
- Комплектът за монтаж на стена съдържа ръководство за монтаж и необходимите за целта части.
- Използването на стенна конзола за окачване не е задължително. Можете да получите допълнителни аксесоари от местния дилър.
- Дължината на винтовете може да е различна за всяка стенна конзола за окачване. Уверете се, че използвате подходящата дължина.
- За допълнителна информация вижте ръководството на потребителя на стенна конзола за окачване.

! ВНИМАНИЕ

- Първо изключете захранващия кабел, след което преместете или монтирайте монитора. Съществува риск от токов удар.
- 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 дилър или квалифициран специалист.

- Упращняването 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 стенна конзола за окачване 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.



ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОНИТОРА

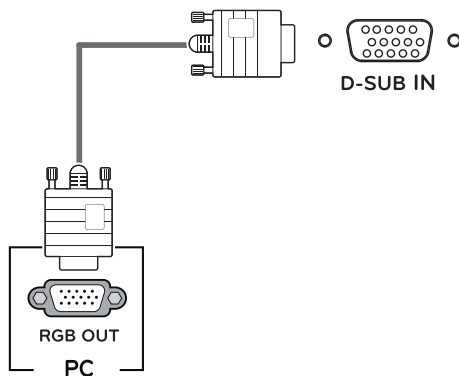
Свързване с компютър

- 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 някои от компонентите или да инсталирате драйвери ръчно.

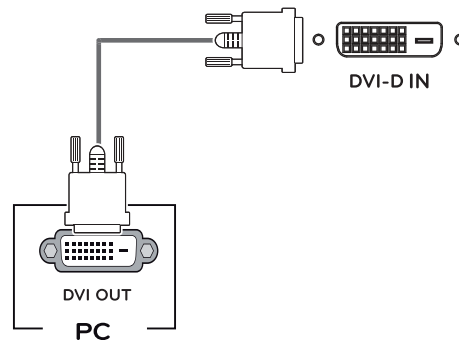
D-SUB връзка

Предава аналогов видео сигнал от компютъра ви към монитора. Свържете монитора към компютъра чрез предоставения 15-щифтов D-SUB кабел за сигнал, както е показано на илюстрацията по-долу.



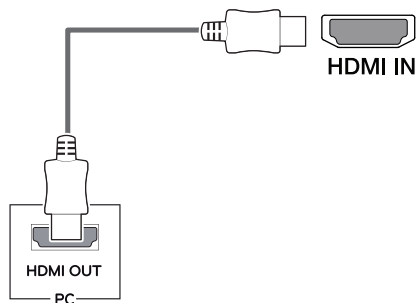
DVI-D връзка

Предава цифров видео сигнал от компютъра ви към монитора. Свържете компютъра и монитора чрез DVI кабела, както е показано на илюстрациите по-долу.



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.

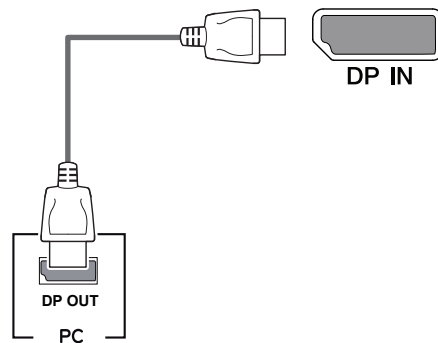


⚠ ВНИМАНИЕ

- Силно се препоръчва използването на HDMI кабела, включен към продукта. В противен случай е възможна повреда на устройството.
- HDMI връзката на компютъра може да предизвика проблеми със свързването.
- Използването на DVI към HDMI / DP (DisplayPort) към HDMI кабел може да доведе до проблеми със съвместимостта.
- Използвайте сертифициран кабел с логото HDMI. Ако се използва несертифициран кабел, екранът може да не се включи или да възникне грешка при свързването.
- Препоръчани типове HDMI кабел
 - Високоскоростен HDMI®/TM кабел
 - Високоскоростен HDMI®/TM Ethernet кабел

Свързване на DisplayPort

Предава цифровите видео и аудио сигнали от компютъра към монитора. Свържете компютъра си към монитора чрез DisplayPort кабела, както е показано на илюстрацията по-долу.



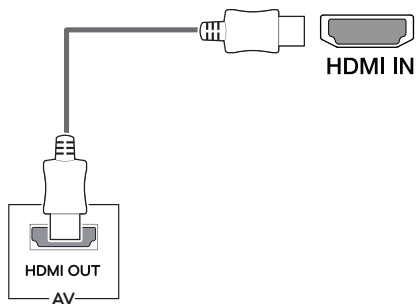
! ЗАБЕЛЕЖКА

- Възможно е да липсва видео или аудио извод в зависимост от версията на DP(DisplayPort) на компютъра.
- Силно се препоръчва използването на DisplayPort кабела, включен към продукта. В противен случай е възможна повреда на устройството.
- При използване на кабели за общо използване, закупени от общодостъпния пазар, екранът може да изглежда празен или на екрана да се появи шум.

Свързване с AV устройства

HDMI връзка

Предава цифрови видео и аудио сигнали от AV устройството ви към монитора. Свържете AV устройството и монитора чрез HDMI кабела, както е показано на илюстрациите по-долу.



! ЗАБЕЛЕЖКА

- Силно се препоръчва използването на HDMI кабела, включен към продукта. В противен случай е възможна повреда на устройството.
- Използването на DVI към HDMI / DP (DisplayPort) към HDMI кабел може да доведе до проблеми със съвместимостта.
- Използвайте сертифициран кабел с логото HDMI. Ако се използва несертифициран кабел, екранът може да не се включи или да възникне грешка при свързването.
- Препоръчани типове HDMI кабел
 - Високоскоростен HDMI®/TM кабел
 - Високоскоростен HDMI®/TM Ethernet кабел

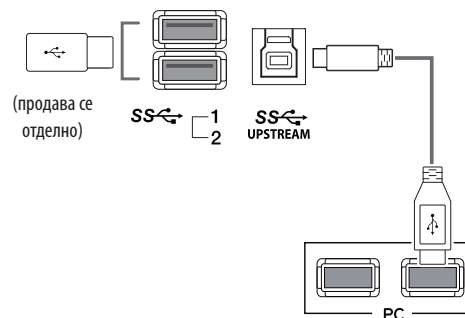
Свързване на периферни устройства

Връзка с компютър чрез USB кабел

USB порта може да функционира като хъб.

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

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



ЗАБЕЛЕЖКА

- Уверете се, че сте инсталирали най-новия сервизен пакет за Windows, преди да използвате продукта.
- Периферните устройства и кабелите се продават отделно.
- Към USB порта може да свържете клавиатура, мишка или USB устройство за съхранение.

ВНИМАНИЕ

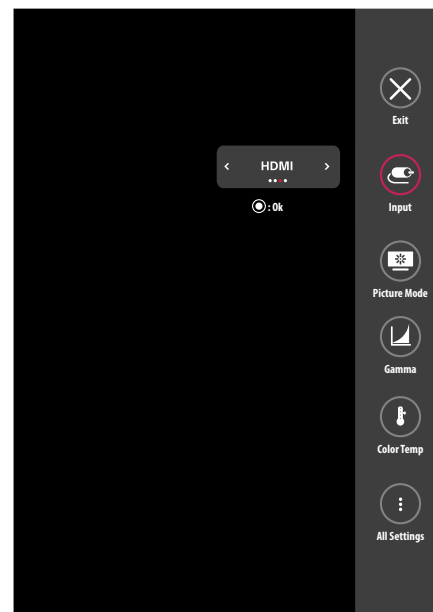
Предупреждения при използване на USB устройство за съхранение

- USB устройство за съхранение, което има вградена програма за автоматично разпознаване или използва свой собствен драйвер, може да не е разпознаваемо.
- Някои USB устройства за съхранение 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.)

ПОТРЕБИТЕЛСКИ НАСТРОЙКИ

Активиране на бързото меню

- 1 Натиснете Menu  за показване на бързото меню на екранния дисплей.
- 2 Натиснете бутона  или  в предната част, за да прегледате опциите в менюто.
- 3 Натиснете бутона ,  или  /OK, за да зададете опциите си.
- 4 Ако искате да излезете от бързото меню на екранния дисплей, натиснете  /OK или изберете [Exit].



Приложимите опции за настройка са показани по-долу.

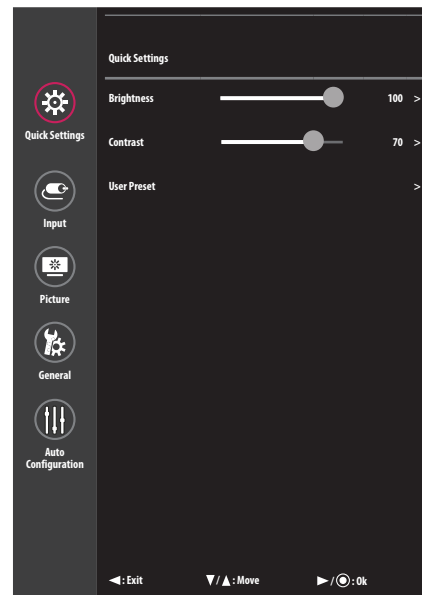
Бързо меню	Обяснение
[Exit]	Затваря бързото меню.
[Input]	Избира приложимия режим на въвеждане.
[Picture Mode]	Избира [Picture Mode]. ! ЗАБЕЛЕЖКА • Ако [Picture Mode] не е режим [Custom], [Gamma] и [Color Temp] ще бъдат деактивирани.
[Gamma]	Избира [Gamma] на екрана.
[Color Temp]	Избира [Color Temp] на екрана.
[All Settings]	Отваря менюто „[All Settings]“.

ВНИМАНИЕ

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

[Quick Settings]

- 1 Натиснете бутона Menu  върху предната страна на монитора, след което изберете [All Settings] за показване на цялото меню на екранния дисплей.
- 2 Натиснете бутона , ,  или  в предната част, за да изберете [Quick Settings].
- 3 Конфигурирайте опциите, като следвате инструкциите, които се показват в долния десен ъгъл.
- 4 Ако искате да конфигурирате горно меню или друга опция, придвижете се чрез бутона  от бутоните за регулиране на предния панел или чрез натискане на /OK.
- 5 За излизане от менюто на екранния дисплей натиснете бутона Menu  или .

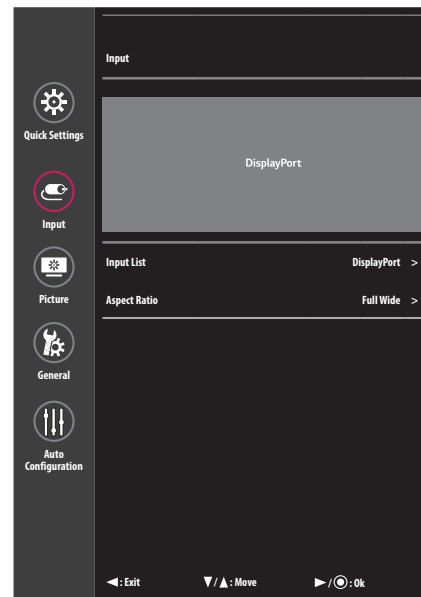


Приложимите опции за настройка са показани по-долу.

[All Settings] > [Quick Settings]		Обяснение
[Brightness]	Настройва яркостта на екрана.	
	! ЗАБЕЛЕЖКА • Натиснете бутона ▼ за превключване между [Turn on 'Brightness Stabilization'] и [Turn off 'Brightness Stabilization']. • Когато [Brightness Stabilization] е [On], функцията за регулиране на [Brightness] е деактивирана. • Когато [Brightness Stabilization] е [On], функциите [SMART ENERGY SAVING] и [DFC] са деактивирани.	
[Contrast]	Регулира контраста на цвета на екрана.	
[User Preset]	Потребителското име може да бъде конфигурирано чрез екранната клавиатура.	
	[User Name]	Задава потребителско име на ПОТРЕБИТЕЛИ от 1 до 10.
	[Load User Settings]	Зарежда настройките, съхранявани за ПОТРЕБИТЕЛИ от 1 до 10.
	[Save User Settings]	Запазва текущите настройки за ПОТРЕБИТЕЛИ от 1 до 10.
	[Default User Settings]	Зарежда настройките по подразбиране.

[Input]

- 1 Натиснете бутона Menu  върху предната страна на монитора, след което изберете [All Settings] за показване на цялото меню на екранния дисплей.
- 2 Натиснете бутона , ,  или  в предната част, за да изберете [Input].
- 3 Конфигурирайте опциите, като следвайте инструкциите, които се показват в долния десен ъгъл.
- 4 Ако искате да конфигурирате горно меню или друга опция, придвижете се чрез бутона  от бутоните за регулиране на предния панел или чрез натискане на /OK.
- 5 За излизане от менюто на екранния дисплей натиснете бутона Menu  или .

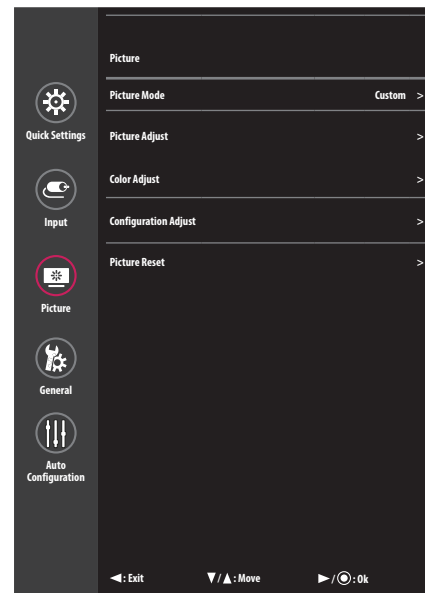


Приложимите опции за настройка са показани по-долу.

[All Settings] > [Input]	Обяснение	
[Input List]	Избира режим на въвеждане.	
[Aspect Ratio]	Настройва съотношението на екрана. ([Full Wide], [Original], [1:1])	
	! ЗАБЕЛЕЖКА Дисплеят може да изглежда еднакъв за опциите [Full Wide], [Original] и [1:1] при препоръчителната разделителна способност (1280 x 1024).	
	[Full Wide]	Показва видеото, за да се побере на екрана, независимо от входящия видео сигнал.
	[Original]	Показва видеото на екрана в съответствие със съотношението на входящия видео сигнал.
	[1:1]	Съотношението не се коригира от оригинала.

[Picture]

- 1 Натиснете бутона Menu  върху предната страна на монитора, след което изберете [All Settings] за показване на цялото меню на екранния дисплей.
- 2 Натиснете бутона , ,  или  в предната част, за да изберете [Picture].
- 3 Конфигурирайте опциите, като следвате инструкциите, които се показват в долния десен ъгъл.
- 4 Ако искате да конфигурирате горно меню или друга опция, придвижете се чрез бутона  от бутоните за регулиране на предния панел или чрез натискане на /OK.
- 5 За излизане от менюто на екранния дисплей натиснете бутона Menu  или .



Приложимите опции за настройка са показани по-долу.

[All Settings] > [Picture]		Обяснение
[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.
	[DICOM]	Режим, който оптимизира настройките на екрана за преглеждане на изображения за медицински цели. Можете да направите екрана по-ярък от екранното меню.
	[Calibration 1]	Конфигурира до последно калибрирания (коригиран) екран.
	[Calibration 2]	Конфигурира до предходно калибрирания (коригиран) екран.
	! ЗАБЕЛЕЖКА - Функцията [Brightness Stabilization] е конфигурирана в [Custom]. - В DP (DisplayPort) вход, ако [Picture Mode] бъде променен, екранът може да започне да трепти или разделителната способност на компютъра да се промени. [Calibration 2]: Ако използвате калибриране след инсталирането на програмата TRUE COLOR PRO, ще бъде активирано приложимото меню.	

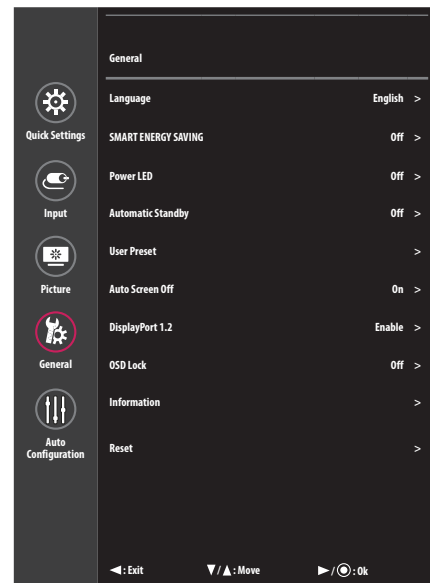
[All Settings] > [Picture]	Обяснение	
[Picture Adjust]	[Brightness]	Настройва яркостта на екрана. ! ЗАБЕЛЕЖКА • Натиснете бутона ▼ за превключване между [Turn on 'Brightness Stabilization'] и [Turn off 'Brightness Stabilization']. • Когато [Brightness Stabilization] е [On], функцията за регулиране на [Brightness] е деактивирана. • Когато [Brightness Stabilization] е [On], функциите [SMART ENERGY SAVING] и [DFC] са деактивирани.
	[Contrast]	Регулира контраста на цвета на екрана.
	[Sharpness]	Регулира остротата на екрана.
	[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] Изберете тази опция за кристално ясни изображения.
		[Middle] Оптимизираното качество на картината се показва, когато потребителят иска изображения между ниските и високите режими за удобно гледане.
		[Low] Осигурява се оптимизирано качеството на картината, когато потребителят желае гладки и естествени изображения.
		[Off] Изберете тази опция за нормална практическа работа на потребителя. Деактивира [SUPER RESOLUTION+].
	[Black Level]	Настройва нивата на цветово изместване. (Само за HDMI) • Цветово изместване: Референция за видео сигнали. Цветовото изместване е най-тъмният цвят, който може да покаже мониторът.
		[High] Запазва текущото съотношение на контраста на екрана.
		[Low] Намалва нивата на черното и повишава нивата на бялото от текущото съотношение на контраста на екрана.

[All Settings] > [Picture]		Обяснение	
[Picture Adjust]	[DFC]	[On]	Автоматично регулира яркостта според екрана.
		[Off]	Забранява функцията [DFC].
	[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 за реакция на [Faster].
		[Fast]	Настройва времето за реакция на [Fast].
		[Normal]	Настройва времето за реакция на [Normal].
		[Off]	Не използва функцията за подобряване на времето за реакция.
	[Black Stabilizer]	Обектите може да се виждат по-ясно в тъмни снимки чрез регулиране на нивото на черното. 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 ниските 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].

[All Settings] > [Picture]	Обяснение	
[Color Adjust]	[Gamma]	Задайте своя собствена стойност на гамата. ([Gamma 1.8], [Gamma 2.0], [Gamma 2.2], [Gamma 2.4], [Gamma 2.6], [DICOM Gamma Curve]) 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]	Задайте своя собствена цветна температура. ([Custom], [6500K], [7500K], [9300K], [Manual])
		[Custom] Потребителят може да персонализира червения, зеления и синия цвят.
		[6500K] Настройва цвета на картината на топлина на цвета с червен оттенък от 6500K.
		[7500K] Настройва цвета на картината на топлина на цвета от 7500K с настройка на цвета между червено и синьо.
		[9300K] Настройва цвета на картината на топлина на цвета със син оттенък от 9300K.
		[Manual] Регулира топлината на цветовете в стъпки от 500K. (Обърнете внимание, че се поддържа 9300K вместо 9500K.)
	[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.
[Configuration Adjust]	[Horizontal] / [Vertical]	Регулира позицията на екрана.
	[Clock] / [Phase]	Подобрява остротата и стабилността на екрана.
[Picture Reset]	Връща цветовете до настройките по подразбиране.	

[General]

- 1 Натиснете бутона Menu  върху предната страна на монитора, след което изберете [All Settings] за показване на цялото меню на екранния дисплей.
- 2 Натиснете бутона , ,  или  в предната част, за да изберете [General].
- 3 Конфигурирайте опциите, като следвате инструкциите, които се показват в долния десен ъгъл.
- 4 Ако искате да конфигурирате горно меню или друга опция, придвижете се чрез бутона  от бутоните за регулиране на предния панел или чрез натискане на  /OK.
- 5 За излизане от менюто на екранния дисплей натиснете бутона Menu  или .



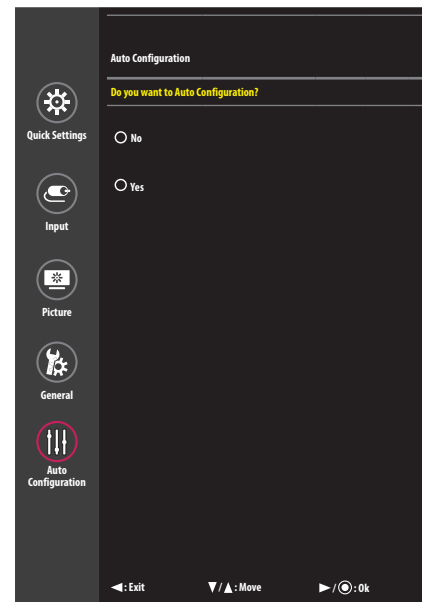
Приложимите опции за настройка са показани по-долу.

[All Settings] > [General]	Обяснение	
[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 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]	Регулира индикатора на захранването на предния панел при функцията за вкл./изкл.	
	[On]	Индикаторът на захранването автоматично се включва. • Режим Включен: Зелено • Икономичен режим: Изкл. • Режим Изключен: Изкл.
	[Off]	Индикаторът на захранването 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])	
[User Preset]	Потребителското име може да бъде конфигурирано чрез екранната клавиатура.	
	[User Name]	Задава потребителско име на ПОТРЕБИТЕЛИ от 1 до 10.
	[Load User Settings]	Зарежда настройките, съхранявани за ПОТРЕБИТЕЛИ от 1 до 10.
	[Save User Settings]	Запазва текущите настройки за ПОТРЕБИТЕЛИ от 1 до 10.
	[Default User Settings]	Зарежда настройките по подразбиране.
[Auto Screen Off]	Автоматично изключва екрана, когато няма сигнал към монитора за зададен период от време.	
	[On]	Активира функцията Автоматично изключване на екрана.
	[Off]	Деактивира функцията Автоматично изключване на екрана.

[All Settings] > [General]	Обяснение	
[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.	
[OSD Lock]	Тази функция забранява конфигурацията и настройването на менюта.	
	[On]	Включва [OSD Lock].
	[Off]	Изключва [OSD Lock].
	! ЗАБЕЛЕЖКА Деактивира всички функции с изключение на менюто [Quick Settings] и от менюто [Input] функциите [Input List] и [Aspect Ratio], и от менюто [General] функциите [OSD Lock] и [Information].	
[Information]	Показва информация за модела на продукта, общото време във включен режим, серийния номер и разделителната способност.	
[Reset]	[Do you want to reset your settings?]	
	[No]	Отмяна на нулирането.
	[Yes]	Възстановява настройките на екрана към стойностите по подразбиране, когато мониторът е бил закупен.

[Auto Configuration]

- 1 Натиснете бутона Menu  върху предната страна на монитора, след което изберете [All Settings] за показване на цялото меню на екранния дисплей.
- 2 Натиснете бутона , ,  или  в предната част, за да изберете [Auto Configuration].
- 3 Конфигурирайте опциите, като следвате инструкциите, които се показват в долния десен ъгъл.
- 4 Ако искате да конфигурирате горно меню или друга опция, придвижете се чрез бутона  от бутоните за регулиране на предния панел или чрез натискане на  /OK.
- 5 За излизане от менюто на екранния дисплей натиснете бутона Menu  или .



Приложимите опции за настройка са показани по-долу.

[All Settings] > [Auto Configuration]	Обяснение	
[Do you want to Auto Configuration?]	[No]	Отмяна на автоматичното конфигуриране.
	[Yes]	Автоматично задава оптималните настройки на екрана.

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 индикаторът на захранването?	Проверете връзката на захранващият кабел и включете бутона на захранването.
Индикаторът на захранването в зелено ли свети?	Проверете дали настройката за въвеждане е правилна. (Menu  > [All Settings] > [Input])
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.
Показано ли е съобщението [No Signal]?	То се показва, когато кабелът за сигнал между компютъра и монитора липсва или е изключен. Проверете кабела и го свържете отново.
При Mac продукти, ако устройството е конфигурирано за DisplayPort 1.2, екранът няма да се показва правилно.	Някои Mac продукти може да не поддържат DisplayPort 1.2. Отправете запитване към производителя.

Екранът задържа изображението.	
Появява ли се слепване на изображението, след като мониторът 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.

Екранът е нестабилен и трепти. /На екрана има следи от сенки.	
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 разделителната способност или честотата на графичната карта са в диапазона, допустим за монитора, и в Windows задайте препоръчителната (оптимална) разделителна способност в **Контролен панел > Дисплей > Настройки**. (Може да се различава в зависимост от операционната ви система (ОС).)
- Ако не настроите видео картата съобразно препоръчаните стойности (оптимални) за резолюцията, 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.
- Нормалните графични карти не поддържат разделителна способност 1280 x 1024. 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 броят цветове на 24 бита (истински цвят) или повече: В Windows влезте в Контролен панел > Дисплей > Настройки > Качество на цвета (Може да се различава в зависимост от операционната ви 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, бели или черни). Това е нормално при LCD екраните. Това не е грешка, нито е свързано с работните характеристики на монитора.

При свързване на монитора се показва съобщението „Неизвестен монитор“.

Инсталирали ли сте драйвера на монитора?

- Инсталирайте включения драйвер на монитора или отидете на началната страница на LG Electronics (www.lg.com), за да изтеглите и инсталирате драйвера на монитора.
- Проверете дали функцията Plug and Play се поддържа, като проверите ръководството на потребителя на графичната карта.

Изображението се показва необичайно.

Изглежда ли необичайно зоната на екрана?

Виждате вертикални линии на екрана?

На екрана се вижда шум или текстът изглежда размазан?

- Ако искате автоматично да конфигурирате изображенията на дисплея към оптималните настройки, отворете функцията [Auto Configuration] и изберете [Yes].

СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА

С цел подобряване на продукта спецификациите може да бъдат променени без предизвестие.

Символът „~“ означава променлив ток, а символът „—“ означава постоянен ток.

LCD екран	Тип	TFT (Thin Film Transistor) LCD (дисплей с течни кристали) екран	
	Пикселна стъпка	0,294 x 0,294 мм	
Резолюция	Максимална резолюция	1280 x 1024 @ 75 Hz	
	Препоръчителна резолюция	1280 x 1024 @ 60 Hz	
Видео сигнал	Хоризонтална честота	30 kHz – 83 kHz	
	Вертикална честота	56 – 75 Hz	
Входен конектор	DVI-D IN, HDMI IN, DP IN, D-SUB IN, USB UPSTREAM (SS↔), USB (SS↔) 1/2		
Източници на захранване	Номинална мощност	AC 100 – 240 V ~ 50/60 Hz 1,4 – 0,7 A	
	Консумация на енергия	Максимум: 50 W Спящ режим: ≤ 0,5 W Режим Изключен: ≤ 0,5 W	
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 (мм)	Размер на монитора (ширина x височина x дължина)	
	Със стойка	410 x 389,3 x 249,5
	Без стойка	410 x 343,8 x 57,6
Тегло (без опаковката) (кг)	Със стойка	5,1
	Без стойка	2,9

Режим за поддръжка

D-SUB

Предварително настроен режим	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Поляритет (H/V)	Забележки
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
640 x 480	37,861	72,809	-/-	
640 x 480	37,500	75,000	-/-	
720 x 400	31,469	70,087	-/+	
800 x 600	35,156	56,250	+/+	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
800 x 600	48,077	72,188	+/+	
800 x 600	46,875	75,000	+/+	
1024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1024 x 768	56,476	70,069	-/-	
1024 x 768	60,023	75,029	+/+	
1152 x 864	67,500	75,000	+/+	
1280 x 960	60,000	60,000	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	Препоръчителен
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	

DVI

Предварително настроен режим	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Поляритет (H/V)	Забележки
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
720 x 400	31,469	70,087	-/+	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1152 x 864	67,500	75,000	+/+	
1280 x 720	45,000	60,000	+/+	
1280 x 800	49,306	59,910	+/-	
1280 x 960	60,000	60,000	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	Препоръчителен

HDMI

Предварително настроен режим	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Поляритет (H/V)	Забележки
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
720 x 400	31,469	70,087	-/+	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1152 x 864	67,500	75,000	+/+	
1280 x 720	45,000	60,000	+/+	
1280 x 800	49,306	59,910	+/-	
1280 x 960	60,000	60,000	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	Препоръчителен

DP

Предварително настроен режим	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Поляритет (H/V)	Забележки
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
720 x 400	31,469	70,087	-/+	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1152 x 864	67,500	75,000	+/+	
1280 x 720	45,000	60,000	+/+	
1280 x 960	60,000	60,000	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	Препоръчителен

Време за въвеждане (видео)

Вертикален размер	Честота	Ratio (Съотношение)	HDMI	DP
480p	59,94/60	4:3	0	0
480p	59,94/60	16:9	0	0
576p	50	16:9	0	0
720p	50	16:9	0	0
720p	59,94/60	16:9	0	0
1080p	59,94/60	16:9	0	0



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.