



РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

МЕДИЦИНСКИ МОНИТОР

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

21HQ513D

www.lg.com

Copyright © 2021 LG Electronics Inc. Всички права запазени.

СЪДЪРЖАНИЕ

ПОЧИСТВАНЕ.....3

ЛИЦЕНЗ4

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СОФТУЕР С
ОТВОРЕН КОД4

СГЛОБЯВАНЕ И ПОДГОТОВКА5

ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОНИТОРА23

ПОТРЕБИТЕЛСКИ НАСТРОЙКИ.....25

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ ..36

СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА37

Имайте предвид, че тази информация е за правилното използване и безопасността на оборудването. Следните символи може да указват опасна ситуация, която, ако не бъде взета под внимание, може да доведе до сериозно нараняване или дори смърт на потребителя, други лица или до повреда на оборудването.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Указва предупреждения и инструкции за безопасност. Ако не се спази, може да доведе до смърт или сериозно нараняване на потребителя или други лица.

ВНИМАНИЕ

- Указва опасна ситуация, която, ако не бъде взета под внимание, може да доведе до нараняване със средна тежест на потребителя или други лица, или до повреда на оборудването.

ПОЧИСТВАНЕ

Препоръчвани почистващи химикали

- Изопропанол 70 %
- Етанол 70 %
- 0,9 % разтвор на натриев хлорид

Как да използвате почистващи препарати

- Преди почистване изключете монитора и извадете захранващия кабел.
- Намокнете мека кърпа в препоръчван почистващ препарат, след което внимателно избършете екрана със сила не повече от 1 N.
- Почистващият препарат може да причини сериозна повреда, ако проникне в монитора при почистване.
- Дисплеят може да бъде повреден, затова почиствайте само частите на монитора, около LCD панела на екрана.
- Не използвайте бензол, разреждател, киселини или алкални почистващи препарати, или други разтворители.
- Указанията за почистване на дисплеи трябва да бъдат спазвани единствено от медицински работници (лекари или сестри) и не трябва да бъдат извършвани от пациенти.

ЛИЦЕНЗ

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



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 <https://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 получи 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.

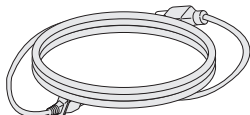
СГЛОБЯВАНЕ И ПОДГОТОВКА

Компоненти на продукта

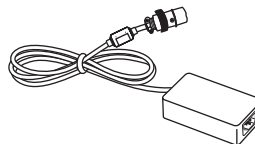
Преди да използвате устройството, проверете дали в кутията се съдържат всички компоненти. Ако някои от компонентите липсват, се свържете с магазина, от който сте го закупили. Имайте предвид, че устройството и свързаните с него компоненти може да изглеждат различно от показаните тук.



Ръководство На Потребителя/
Нормативно Ръководство/Кarti



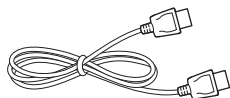
Захранващ кабел



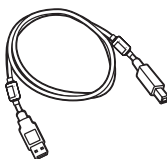
AC/DC адаптер



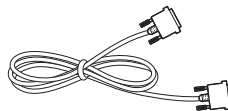
Държач на кабели



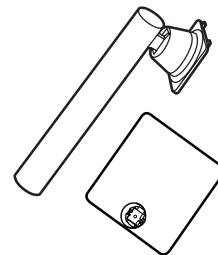
DisplayPort кабел



USB 3.0 кабел



DVI-D кабел



Корпус на стойка/
Основа на стойка

⚠ 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.
- Използвайте единствено изброените по-долу компоненти, които отговарят на съответните стандарти. Използването на неодобрени компоненти може да доведе до повреда или неизправност на уреда.

Компонент	Стандарт
DisplayPort кабел	Поддържа DisplayPort версия 1.2, UL, Импеданс 100 ohm
USB 3.0 кабел	Поддържа USB 3.0, UL
DVI-D кабел	UL, Импеданс 100 ohm
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/ правотокови 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.

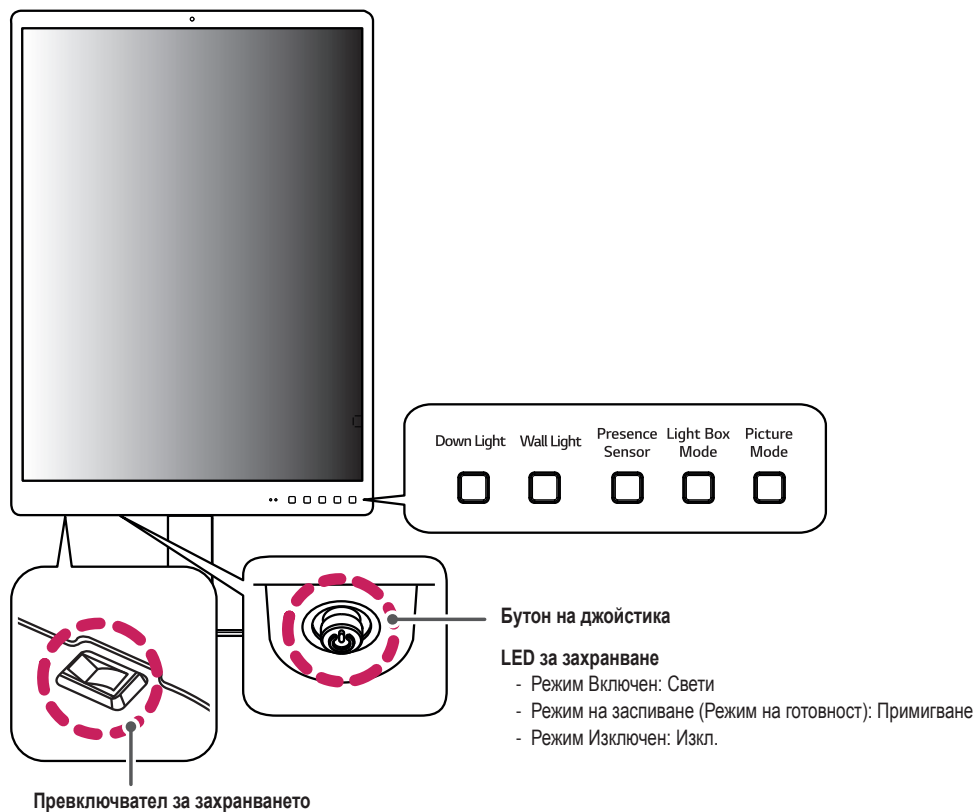
Поддържан софтуер

Драйвери и софтуер	Приоритет на инсталация
PerfectLum	Препоръчителен
On Screen Control	Опция
Dual Controller	Опция

- [PerfectLum Serial Number] може да бъде намерен в [General] > [Information].
- PerfectLum калибрира цветния изход на монитора с помощта на хардуерно калибриране. Програмата поддържа USB комуникация, така че свържете вашите компютър и монитор с помощта на USB кабел и стартирайте програмата PerfectLum.
- 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).

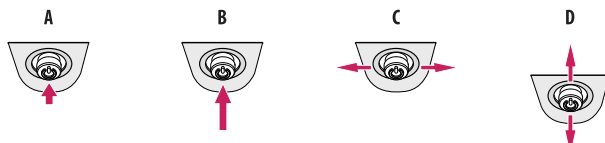
Описание на продукта и бутоните

Отпред



Как да използвате бутона на джойстика

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



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

B (Изключване на захранването): Натиснете и задръжте бутона на джойстика веднъж с пръст за повече от 5 секунди, за да изключите монитора.

C: Не работи

D (Показване на информацията): Показва информацията на текущия вход.

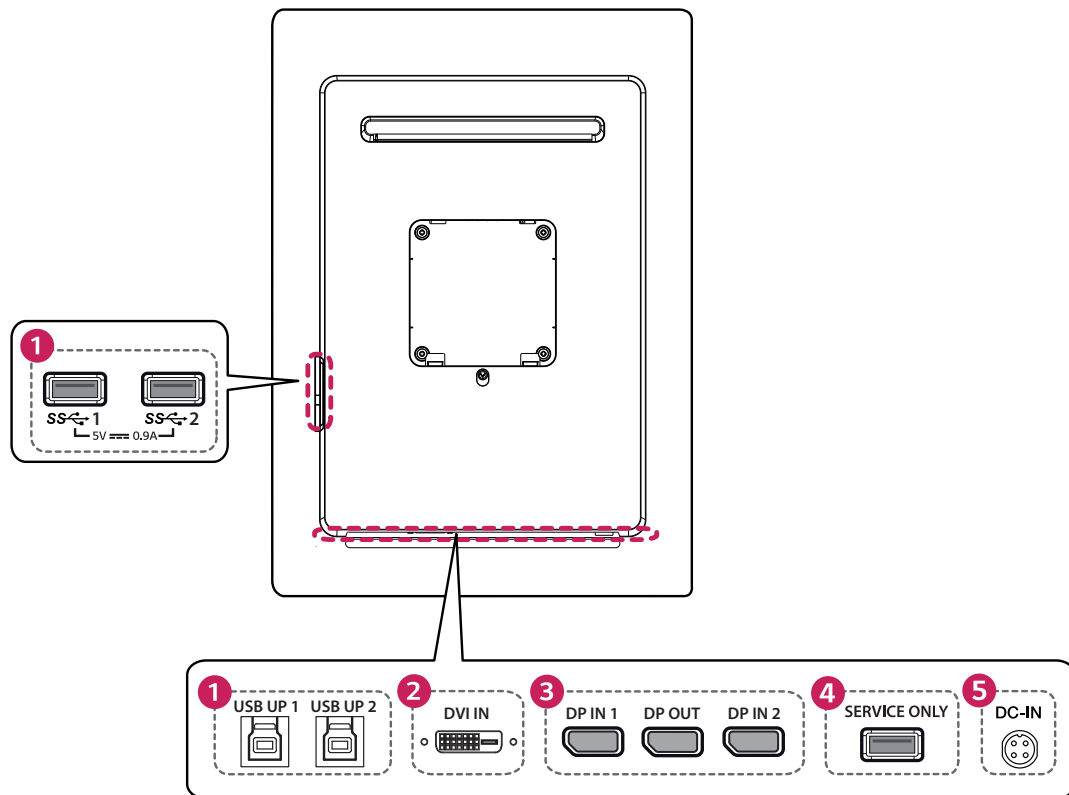
! ЗАБЕЛЕЖКА

- Бутонът за джойстика и превключвателят за захранването са разположени от долната страна на монитора.
- Превключвател за захранването: Включва/изключва захранването.

Как да използвате бутона

- **Down Light:** Това ви дава възможност да имате светлина на бюрото си при тъмни условия.
- **Wall Light:** Това ви дава възможност да имате светлина на стената зад монитора си при тъмни условия.
- **Presence Sensor:** Мониторът може да се изключи автоматично, ако пред него няма никой в продължение на 5 минути.
- **Light Box Mode:** Тази функция активира правоъгълен екран на дисплея с максимална яркост за преглед на класически радиологичен филм.
- **Picture Mode:** За избор на [Text], [Mono], [DICOM] и [Calibration 1] в кръг.

Конектори

Задна

1 USB IN 1/2 (SS) 5 V 0.9 A, USB UP 1/2

- Използва се за свързване на HW калибратор (аксесоар по избор).
- Свързване на периферно устройство към USB входящия порт.
- Може да бъдат свързани клавиатура, мишка или USB устройство за съхранение.
- За да използвате USB 2.0, свържете USB 2.0/USB 3.0 кабел от тип A-B към компютъра.

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

2 DVI IN

- Вход за цифров видео сигнал.

3 DP IN 1/2, DP OUT

- Получава или предава цифрови видео сигнали.
- Възможно е да липсва видео сигнал в зависимост от версията на DisplayPort на вашия компютър.
- Кабел с DisplayPort 1.2 спецификации се препоръчва при използване за преход от Mini DisplayPort към DisplayPort.

4 SERVICE ONLY

- Този USB порт се използва само за услуги.

5 DC-IN

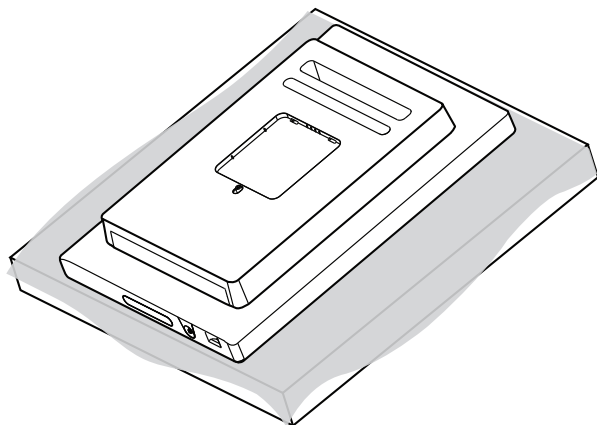
- Свързва AC/DC адаптер.
- Напрежението на включения адаптер е 19 V.

! ЗАБЕЛЕЖКА

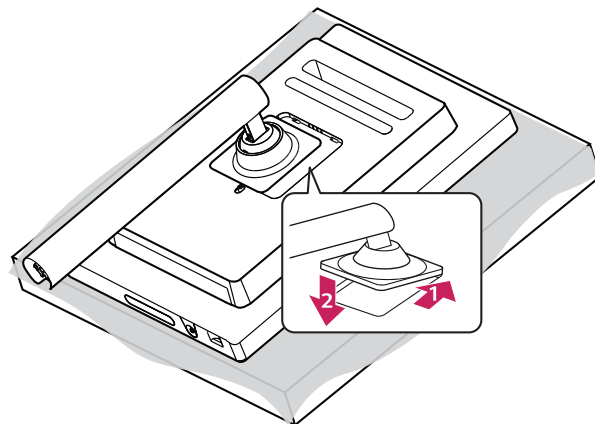
- Този монитор поддържа *Plug and Play функцията.
- * Plug and Play: Функция, която ви дава възможност да добавите устройство към компютъра си, без да се налага физическо конфигуриране на устройството или намеса от потребителя.

Сглобяване на стойката

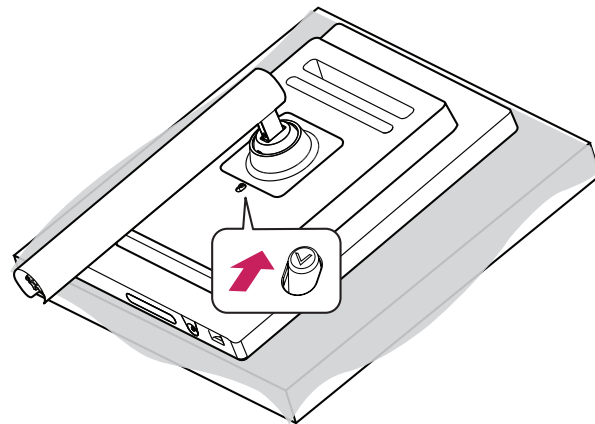
1



2



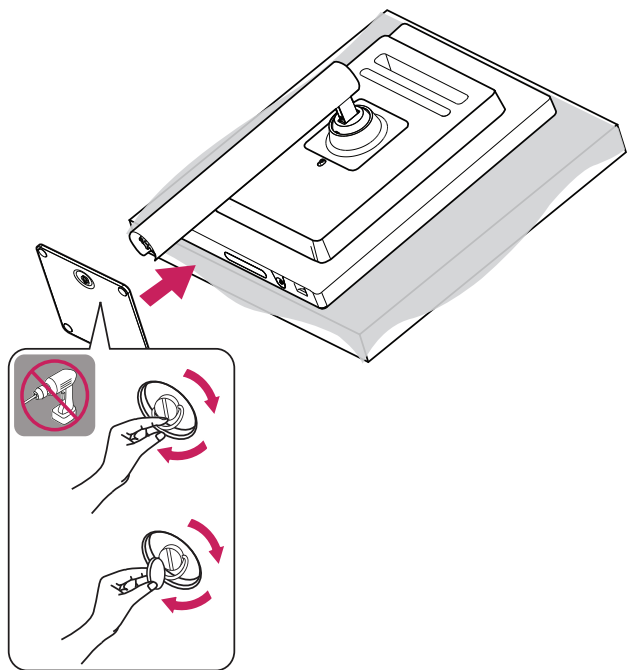
3



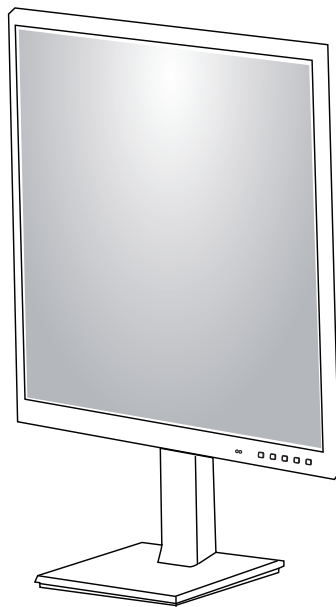
⚠ ВНИМАНИЕ

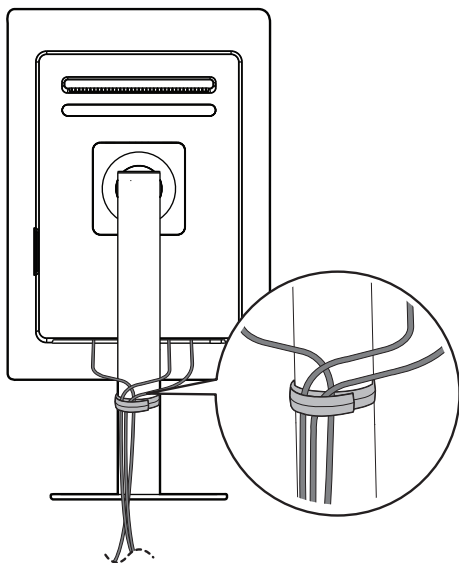
- За да предпазите екрана от надрасквания, покрийте повърхността с мека кърпа.

4



5





⚠ 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.

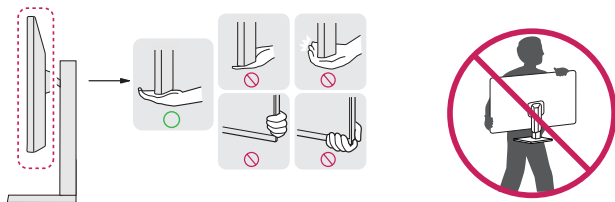
❗ ЗАБЕЛЕЖКА

- Можете да разглобите стойката по обратния на монтажа ред.

Преместване и повдигане на монитора

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

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

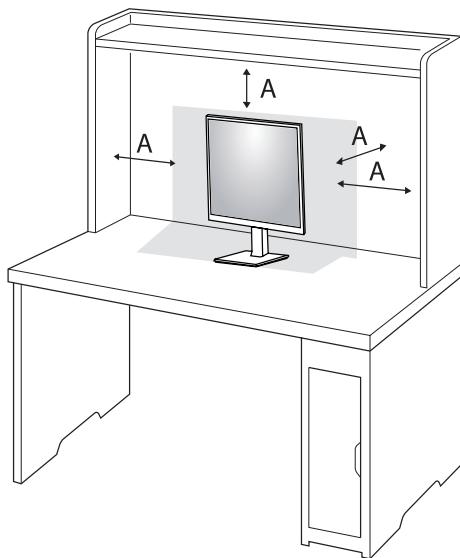


⚠ ВНИМАНИЕ

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

Монтиране върху маса

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



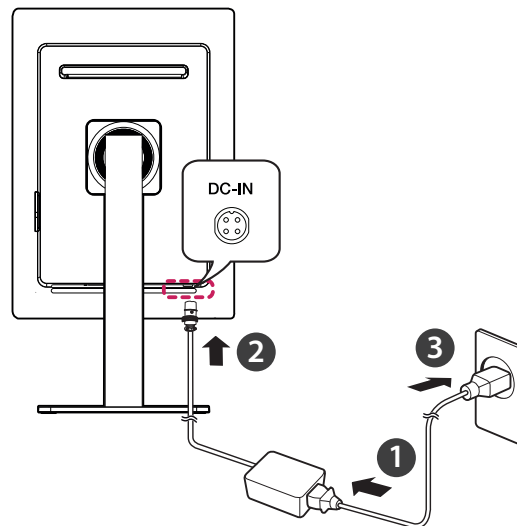
A: 100 мм



ВНИМАНИЕ

- Преди да преместите или монтирате монитора, изключвайте захранващия му кабел. Съществува риск от токов удар.
- Използвайте доставения в опаковката на продукта захранващ кабел и го свържете към заземен контакт.
- При нужда от друг захранващ кабел се обърнете към местния доставчик или най-близкия магазин.

Предпазни мерки за свързване на захранващия кабел



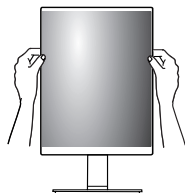
ВНИМАНИЕ

- Уверете се, че използвате захранващия кабел, включен в опаковката на продукта. Свързвайте захранващия кабел към заземен контакт.
- При нужда от друг захранващ кабел се обърнете към местния доставчик или най-близкия магазин.

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.

Макс. 110,0 мм



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Когато настройвате височината на екрана, не поставяйте ръката си на корпуса на стойката, за да не нараните пръстите си.

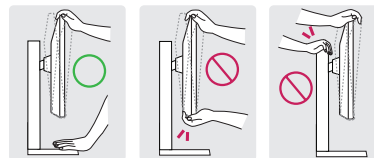
Настройване на ъгъла

- 1 Поставете монитора на стойката в изправено положение.
- 2 Регулирайте ъгъла на екрана.

Можете да регулирате ъгъла на екрана напред или назад в диапазон от -5° до 20° , за да получите удобна позиция за гледане.

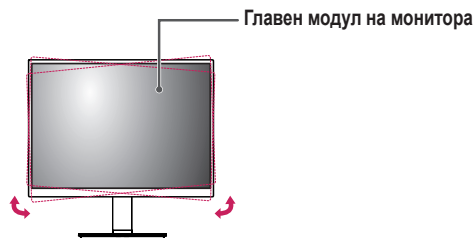
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



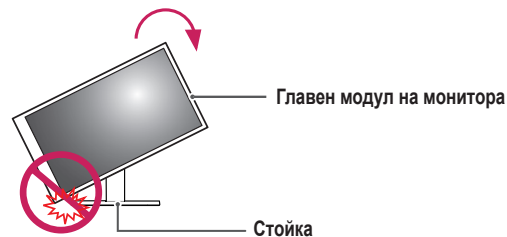
! ЗАБЕЛЕЖКА

- Лявата или дясната страна на главния модул на монитора могат леко да се завъртат нагоре или надолу (до 3°). Регулирайте хоризонталното ниво на главния модул на монитора.



Функция завъртане

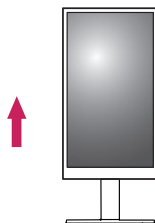
Функцията завъртане позволява на монитора да се завърти на 90 градуса по часовниковата стрелка.



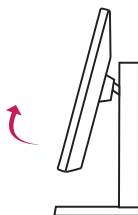
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

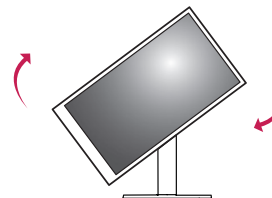
- 1 Издигнете монитора нагоре на максимална височина.



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



- 3 Завъртете монитора по часовниковата стрелка, като завъртите монитора на 90°, както е показано на фигурата.



- 4 Завършете инсталацията, както е показано на фигурата.

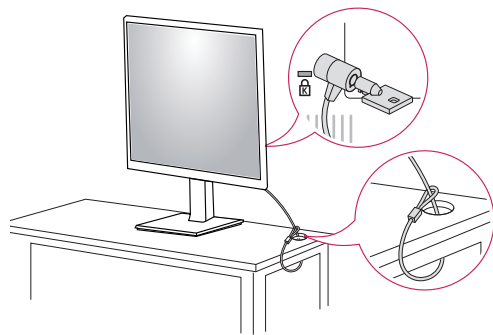


! ЗАБЕЛЕЖКА

- 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.
- 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 (→)

Използване на заключващата система Kensington

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

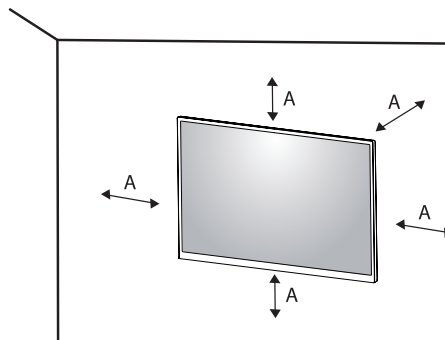


! ЗАБЕЛЕЖКА

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

Монтаж на стена

Монтирайте монитора на разстояние поне 100 мм от стената от всяка страна, за да осигурите достатъчно проветрение. Подробни инструкции за монтаж може да получите от местния дилър. Вижте ръководството за монтиране и настройване на наклонящата се конзола за стенен монтаж.



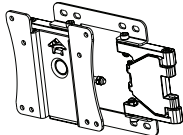
A: 100 мм

Монтаж на стенната конзола за окачване

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

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.

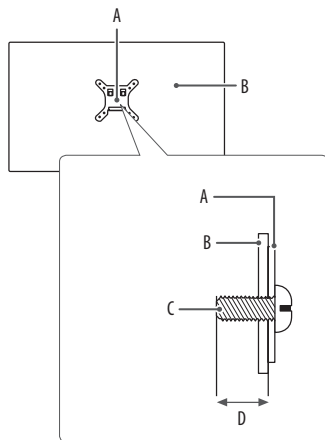
Монтаж на стена	100 mm x 100 mm
Стандартен винт	M4 x L10
Необходими винтове	4
Стенна конзола за окачване (Доставя се като опция)	LSW149 

ЗАБЕЛЕЖКА

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

⚠ ВНИМАНИЕ

- Първо извадете захранващия кабел. След това 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 представител или квалифициран специалист.
- За да се избегнат наранявания, уредът трябва да е стабилно монтиран за стената в съответствие с инструкциите за монтаж.
- Упражняването на твърде голяма сила при затягане на винтовете може да повреди монитора. Такава 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.
- При измерване от задната страна на екрана, дължината на всеки винт трябва да бъде 8 мм или по-малко.



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

ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОНИТОРА

- Илюстрациите в това ръководство може да се различават от реалния продукт. Натиснете бутона на джойстика, отидете на [Menu] → [Input] и изберете опцията за вход.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Не упражнявайте натиск върху екрана продължително време. Това може да причини изкривяване на изображението.
- Не оставяйте неподвижно изображение на екрана за дълъг период от време. Това може да причини отпечатване на изображението. По възможност използвайте скрийнсейвър за компютър.
- При включване на захранващия кабел в контакт използвайте заземен многофункционален щепсел или заземен стенен контакт.
- При включване на място с ниска температура мониторът може да започне да трепти. Това е нормално.
- Понякога на екрана може да се появят червени, зелени или сини точки. Това е нормално.

Свързване с компютър

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

⚠ ВНИМАНИЕ

- Кабелите за DisplayPort към HDMI може да причинят проблеми със съвместимостта.

DVI-D връзка

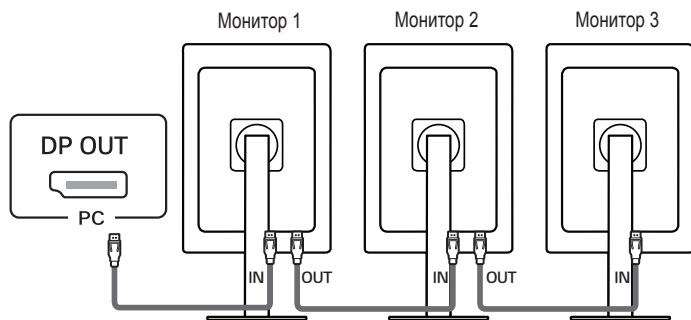
Предава цифров видео сигнал от компютъра ви към монитора.

Свържете компютъра и монитора чрез DVI-D кабела, както е показано на илюстрациите по-долу.



Свързване на DisplayPort

Предава цифровите видео и аудио сигнали от компютъра на монитора.



⚠ ВНИМАНИЕ

- Когато използвате множество свързани монитори, е препоръчително да използвате монитор LG. При други модели тази функция може да не функционира.
- Препоръчаните модели монитори на LG са, както следва:
Монитор 1,2: 21HQ513D
Монитор 3: 22/24/27BL450*
- Можете да свържете до 3 монитора. Последният свързан „Монитор 3“ поддържа резолюция само до [2MP].
- MST(Multi-Stream Transport) се поддържа само от DP IN 1 порт.

❗ ЗАБЕЛЕЖКА

- Възможно е да липсва видео или аудио извод в зависимост от версията на DisplayPort на компютъра.
- задължително използвайте предоставения DisplayPort кабел за устройството. В противен случай, е възможна неправилна работа.
- Ако използвате видеокарта с Mini DisplayPort, използвайте кабел или преходник за Mini DisplayPort до DisplayPort, който поддържа DisplayPort1.2. (Продава се отделно)

Свързване на периферни устройства

Връзка с USB устройство

USB портът на продукта функционира като USB хъб.

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



❗ ЗАБЕЛЕЖКА

- Препоръчва се да инсталирате всички актуализации за Windows, за да бъде Вашият Windows в актуално състояние, преди да свържете продукта за употреба.
- Периферните устройства се продават отделно.
- Към USB порта можете да свържете клавиатура, мишка или USB устройство.

ПОТРЕБИТЕЛСКИ НАСТРОЙКИ

ЗАБЕЛЕЖКА

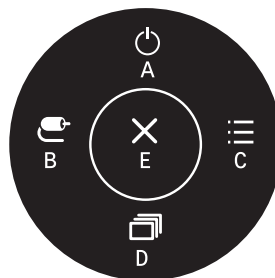
- OSD (екранното меню) на монитора може да се различава от показаното в ръководството.

Активиране на главното меню



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

Функции на основното меню



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

Настройки на меню

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



[Quick Settings]



[Input]



[Picture]



[General]

[Quick Settings]

[Menu] > [Quick Settings]	Описание
[Brightness]	Регулира контраста и яркостта на екрана.
[Contrast]	
[Color Temp]	Настройте топлината на цветовете. ([Custom], [6500K], [7500K], [9300K], [Manual])
[User Preset]	Предварително зададените потребителски настройки дават възможност на потребителя да запазва или зарежда до 10 настройки за качество на картината за няколко свързани устройства във всяка предварително зададена настройка. ! ЗАБЕЛЕЖКА Можете да използвате Предварително зададените потребителски настройки за импортиране или запазване на елементи в [Picture Adjust] и [Color Adjust] на менюто [Picture].

[Input]

[Menu] > [Input]	Описание	
[Input List]	Избира режим на въвеждане.	
[Aspect Ratio]	Настройва съотношението на екрана.	
	[Full Wide]	Показва видео на широк екран, независимо от входящия видео сигнал.
	[Original]	Показва видео в съответствие със съотношението на входящия видео сигнал.
	[Just Scan]	Съотношението не се коригира от оригинала.
	! ЗАБЕЛЕЖКА Дисплеят може да изглежда еднакъв за опциите [Full Wide], [Original] и [Just Scan] при препоръчителната разделителна способност.	
[Select Resolution]	Препоръчителната резолюция на монитора може да бъде променена на [3MP], [2MP].	

[Picture]**! ЗАБЕЛЕЖКА**

- [Picture Mode], който може да бъде зададен, зависи от входящия сигнал.

[Menu] > [Picture]	Описание	
[Picture Mode]	[Custom]	Позволява на потребителя да настройва всеки елемент.
	[Mono]	Моно (черно-бял) режим на цвета.
	[Pathology]	Включете режим Pathology. Яснота и точност на изображението, сякаш гледате през микроскоп.
	[Text]	Оптимизира екрана за текстови документи. Можете да направите екрана по-ярък от екранното меню.
	[DICOM]	Режим, който оптимизира настройките на екрана за преглеждане на изображения за медицински цели.
	[DICOM(Custom)]	! ЗАБЕЛЕЖКА • Настройва яркостта на екрана в режим [DICOM(Custom)].
	[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 PerfectLum ще активира това меню.		

[Menu] > [Picture]		Описание
[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. • Когато [Picture Mode] е настроен на [DICOM] или [Gamma] е настроен на [DICOM Gamma Curve], функцията за регулиране на [Brightness] е деактивирана. • Когато [Picture Mode] е настроен на [DICOM(Custom)], функцията за регулиране на [Brightness] е активирана.
	[Auto Brightness]	Оптимизира яркостта автоматично спрямо заобикалящата светлина.
	[Contrast]	Регулира контраста на цвета на екрана.
	[Sharpness]	Регулира остротата на екрана.
	[Brightness Stabilization]	Поддържа конфигурираната яркост на екрана.
		[On] Автоматично регулира яркостта.
		[Off] Деактивира приложимата функция и потребителят може да регулира яркостта.
	[SUPER RESOLUTION+]	[High] Оптимизира екрана за кристално чисти изображения.
		[Middle] Оптимизира екрана за удобно гледане с изображения в средното ниво между ниския и високия режим.
		[Low] Оптимизира екрана за плавни и естествени изображения.
		[Off] Възпроизвежда се в най-често използваната настройка. Деактивира [SUPER RESOLUTION+].
		! ЗАБЕЛЕЖКА • Тази функция увеличава остротата на картини с ниска резолюция, затова не се препоръчва да я използвате за нормален текст или за икони на работния плот. Това може да доведе до прекомерно висока острота.

[Menu] > [Picture]		Описание	
[Picture Adjust]	[DFC]	[On]	Автоматично регулира яркостта според екрана.
		[Off]	Деактивира 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]	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 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.	

[Menu] > [Picture]		Описание	
[Color Adjust]	[Gamma]	Задаване на стойност на гамата. ([Gamma 1.8], [Gamma 2.0], [Gamma 2.2], [Gamma 2.4], [Gamma 2.6], [DICOM Gamma Curve]) По-високи настройки за гама означават по-тъмно показвано изображение и обратното.	
	[Color Temp]	Настройте топлината на цветовете.	
		[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]/[Green]/[Blue]	Можете да персонализирате цвета на картината, като използвате цветовете [Red], [Green] и [Blue].	
[Picture Reset]	[Do you want to reset your picture settings?]	Отговаря на изискванията за цветовете посредством настройка на оттенъка и наситеността на шестте цвята (червен, зелен, син, циан, магента, жълт) и запазване на настройките.	
		Нюанс	Настройва тона на екрана.
		Наситеност	Настройва наситеността на цветовете на екрана. Колкото по-ниска е стойността, толкова по-слабо наситени и ярки стават цветовете. Колкото по-висока е стойността, толкова по-наситени и тъмни стават цветовете.
[Picture Reset]	[Do you want to reset your picture settings?]	[No]	Отменя на избраното.
		[Yes]	Възстановява всички настройки на цветовете към опциите им по подразбиране.

[General]

[Menu] > [General]	Описание
[Language]	Задава екрана на менюто на желания език.
[FOCUS VIEW]	Ако инсталирате On Screen Control и изберете [FOCUS VIEW], ще зададете максимална яркост на екрана.
[Down Light]	Това ви дава възможност да имате светлина на бюрото си при тъмни условия. Можете да контролирате яркостта чрез [Light Preset], когато менюто е активирано.
[Wall Light]	Това ви дава възможност да имате светлина на стената зад дисплея си при тъмни условия. Можете да контролирате яркостта чрез [Light Preset], когато менюто е активирано.
[Presence Sensor]	Мониторът може да се изключи автоматично, ако пред него няма никой в продължение на 5 минути.
[USB Upstream]	Изберете порта за входящ кабел USB Upstream, за да използвате USB хъба на монитора.

[Menu] > [General]	Описание	
[SMART ENERGY SAVING]	Съхранява енергията чрез използване на алгоритъм за компенсиране на осветяването.	
	[High]	Пести енергия, като използва високоефективната функция [SMART ENERGY SAVING].
	[Low]	Пести енергия, като използва нискоефективната функция [SMART ENERGY SAVING].
	[Off]	Деактивира функцията.
	! ЗАБЕЛЕЖКА - Стойността на данните за икономия на енергия може да се различава в зависимост от панела и доставчиците на панела. - Ако изберете опцията за [SMART ENERGY SAVING] на [High] или [Low], осветеността на монитора става по-висока или по-ниска в зависимост от източника.	
[Power LED]	Когато функцията „LED за захранване“ е включена, тя функционира по следния начин: - Режим Включен: Свети - Режим на заспиване(Режим на готовност): Примигване - Режим Изключен: Изкл.	
[User Preset]	Предварително зададените потребителски настройки дават възможност на потребителя да запазва или зарежда до 10 настройки за качество на картината за няколко свързани устройства във всяка предварително зададена настройка. ! ЗАБЕЛЕЖКА Можете да използвате Предварително зададените потребителски настройки за импортиране или запазване на елементи в [Picture Adjust] и [Color Adjust] на менюто [Picture].	
	[User Name]	Позволява на потребителя да променя и регистрира потребителско име (User 1 ~ User 10) в съответствие с желанието на потребителя. Потребителят може да въведе потребителско име, което да бъде регистрирано, чрез екранната клавиатура.
	[Load User Settings]	Позволява на потребителя да променя настройките за качество на картината, като зареди предварително зададените потребителски настройки.
	[Save User Settings]	Запазва текущите настройки за качество на картината в съответната предварително зададена потребителска настройка.
	[Default User Settings]	Зарежда първоначалните основни настройки на картината.
	[User Preset Reset]	Инициализира предварително зададените потребителски настройки. Инициализира съществуващите потребителско име и потребителски настройки, които трябва да бъдат възстановени към фабричните настройки.

[Menu] > [General]	Описание		
[Screen Off]	Можете да изберете поведение на системата в режим на готовност, за да изключите само екрана.		
	[On]	Задава само изключване на екран в режим на заспиване.	
	[Off]	Задава заспиване на системата и изключване на екрана в режим на заспиване.	
[DisplayPort Version]	Настройте версията на DisplayPort така, че да съответства на тази на свързаното външно устройство. ([1.2], [1.1])		
[OSD Lock]	Тази функция забранява конфигурацията и настройването на менюта.  ЗАБЕЛЕЖКА Деактивира всички функции с изключение на менюто [Quick Settings] и функциите [Input List], [Aspect Ratio], [Select Resolution] от менюто [Input], и функциите [OSD Lock] и [Information] от менюто [General].		
[Information]	Ще се покаже следната информация за дисплея: Пълната мощност в момента на показване, Резолюция, Сериен номер на PerfectLum.		
[Reset to Initial Settings]	[Do you want to reset your settings?]	[No]	Отменя на нулирането.
		[Yes]	Връща към настройките по подразбиране.

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] > [Input]).
- Показва ли се съобщението [No Signal]?
 - То се показва, когато кабелът за сигнал между компютъра и монитора липсва или е изключен. Проверете кабела и го свържете отново.
- Появява ли се съобщението [Out of Range]?
 - Този проблем се появява, когато сигналите от компютъра (графичната карта) са извън хоризонталния или вертикалния честотен обхват на монитора. Вижте раздела <СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА> на това ръководство, за да зададете подходящата честота.

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

- Избрали ли сте подходяща разделителна способност?
 - Ако 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 подредени области по него.
 - Методите за настройка може да се различават в зависимост от компютъра или операционната система, а някои разделителни способности може да не са налични в зависимост от работните показатели на графичната карта. Ако това е така, се обърнете към производителя на компютъра или видеокартата за съдействие.
- Появява ли се слепване на изображението, след като монитърът се изключи?
 - Показването на неподвижно изображение продължително време може да повреди екрана, в резултат на което на екрана да се задържи неподвижно показваното изображение.
 - За да удължите живота на монитора, използвайте скрийсейвър.
- Забелязвате ли точки по екрана?
 - При използване на монитора е възможна появата на пикселизирани точки по екрана (червени, зелени, сини, бели или черни). Това е нормално при LCD екраните. Това не е грешка, нито е свързано с работните характеристики на монитора.

Някои функции са деактивирани.

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

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	0,2115 мм x 0,2115 мм	
Резолуция	Максимална резолюция	1536 x 2048 @ 60 Hz	
	Препоръчителна резолюция	1536 x 2048 @ 60 Hz	
Видео сигнал	Хоризонтална честота	от 30 kHz до 130 kHz	
	Вертикална честота	от 56 Hz до 61 Hz	
Входен конектор	USB IN 1/2 (SS) 5 V --- 0.9 A, USB UP 1/2, DVI IN, DP IN 1/2, SERVICE ONLY, DC-IN		
Изходен конектор	DP OUT		
Източници на захранване	Номинална мощност	19 V --- 6,32 A	
	Консумация на енергия	MAX. 120 W* Режим Изключен: ≤ 0,3 W (Превключвател за захранването: Изкл.)	
AC-DC адаптер	Производител: Asian Power Devices Inc. (APD) Модел: DA-120D19 Вход: 100-240 V~ 50-60 Hz, 1,8-0,7 A Изходящо: 19 V --- 6,32 A Класификация по тип защита срещу токов удар: Оборудване от 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 за съхранение/превоз	Температура	-20 °C до 60 °C
		Влажност	0 % до 85 %
		Налягане	от 500 hPa до 1060 hPa

Размер на монитора		
Размери (Ширина x Височина x Дължина)	Със стойка	343,1 x 640 x 234,6 (мм)
	Без стойка	343,1 x 484 x 72,4 (мм)
Тегло	Със стойка	7,0 (кг)
	Без стойка	5,0 (кг)

Медицински спецификации	Класификация по тип защита срещу токов удар	Оборудване от Клас I
	Режим на работа	Непрекъсната работа
	Среда на използване	Това оборудване не е подходящо за използване в присъствието на запалими анестетици или кислород.

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

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

Режим за поддръжка (Предварително настроен режим - Компютър)

DisplayPort/DVI

Резолюция	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Поляритет (H/V)	Забележки
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1280 x 1024	63,981	60,02	-/-	
1200 x 1600	67,5	60	+/-	[Select Resolution]: [2MP]
1536 x 2048	126,33	59,96	+/-	Препоръчително ([Select Resolution]: [3MP])

Поддържан списък с видеокарти

Доставчик	Видеокарта
NVIDIA	Серия Quadro
	Серия FirePro
AMD	Серия Radeon Pro WX x100



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.