

Руководство пользователя
Пайдаланушы нұсқаулығы



THUNDERBOT

Игровые мониторы
Ойын мониторлары

DF27C240L
DQ27F170L
DQ27C240L

Введение

Благодарим вас за выбор монитора Thunderobot.

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед началом работы с вашим устройством и сохраните его для дальнейшего использования. Изображения, используемые в данном руководстве, служат для демонстрации функций устройства и могут незначительно отличаться от действительности.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в данное руководство без предварительного уведомления.

Данный продукт предназначен исключительно для бытового использования и не может применяться в промышленных или коммерческих целях. Перевозить и хранить продукт необходимо в заводской упаковке согласно указанным на ней манипуляционным знакам. При погрузке, разгрузке и транспортировке соблюдайте осторожность. Транспорт и хранилища должны обеспечивать защиту продукта от атмосферных осадков и механических повреждений.

При обнаружении неисправностей в работе прибора следует немедленно прекратить его использование и передать в ближайший сервисный центр компании HAIER для тестирования, замены или ремонта. В целях безопасности все работы по ремонту и обслуживанию устройства должны выполняться только представителями уполномоченных сервисных центров компании HAIER.

Адреса и телефоны сервисных центров можно узнать на сайте

www.haier-europe.com

или по телефону 8-800-250-43-05.

Меры предосторожности

Внимательно прочитайте следующие инструкции, и действуйте в соответствии с этими правилами во избежание возникновения опасности или нарушения закона.

Информация о значении логотипа WEEE (утилизация электрического и электронного оборудования):



Логотип WEEE на изделии или его упаковке указывает на то, что это изделие запрещено утилизировать или перерабатывать с бытовыми отходами. Вы несете ответственность за доставку всех ваших электронных устройств или электрического оборудования в пункт сбора опасных отходов для их последующей утилизации. Сбор и правильная утилизация электронных устройств и электрического оборудования — залог сохранения природных ресурсов. Переработка электронных устройств и электрического оборудования обеспечивает сохранение здоровья человека и чистоту окружающей среды.

Розетка для подключаемого оборудования должна быть установлена вблизи оборудования и должна быть легко доступна.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**HDMI - мультимедийный интерфейс
высокой четкости, а также товарный
знак HDMI Licensing Administrator, Inc.,
зарегистрированный в Соединенных Штатах
и других странах**

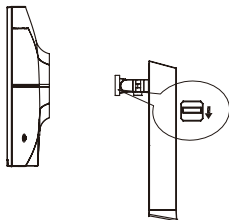
- Изделие подходит для использования в нетропических зонах на высоте ниже 2 000 метров над уровнем моря.
- Не допускайте ударов монитора от падения на землю или иного сильного воздействия.
- Не используйте устройство в условиях слишком низкой или слишком высокой температуры ($< 35^{\circ}\text{C}$), при высокой влажности или запыленности в течение продолжительного времени.
- Не подвергайте монитор воздействию прямых солнечных лучей.
- Не подвергайте устройство воздействию сильных магнитных полей или статического электричества.
- В случае попадания на устройство воды или иной жидкости немедленно выключите его и не используйте до тех пор, пока не высохнет.
- Не чистите монитор с помощью моющих средств, содержащих химические элементы, или с использованием другой жидкости, чтобы избежать повреждений, вызванных коррозией и влагой. Если необходимо очистить поверхность, используйте сухую мягкую ткань.
- Наша компания не несет ответственности за потерю или удаление данных из изделия, вызванные неисправной работой программного обеспечения и оборудования, техническим обслуживанием или любым другим обстоятельством.
- Не разбирайте устройство самостоятельно во избежание потери права на гарантийное обслуживание.
- Руководство по началу работы и соответствующее программное обеспечение могут быть обновлены в любое время. Для самостоятельной загрузки обновленной версии посетите веб-сайт <http://www.haier.com/ru/servicesupport>, иным образом уведомления не предоставляются.

- Соблюдайте все предостережения и инструкции, обозначенные на мониторе.
- Не используйте аксессуары, не рекомендованные производителем, так как это может привести к опасности.
- Не размещайте монитор вблизи источников воды, таких как ванны, умывальники, кухонные раковины, стиральные машины, влажные подвалы или плавательные средства.
- Не ставьте монитор на неустойчивую платформу или столешницу, если монитор упадет и травмирует кого-либо или повредит сам монитор.
- Используйте только рекомендованные производителем или проданные вместе с монитором крепления для установки на стол, настенную панель или полку, следуйте инструкциям производителя и используйте одобренные производителем крепления.
- При установке на стену или полку следуйте инструкциям производителя и используйте одобренные производителем монтажные инструменты.
- Пазы и отверстия на корпусе или его задней и нижней части предназначены для вентиляции, а также служат для обеспечения надежной работы устройства и предотвращения ее перегрева. Они также служат для обеспечения надежной работы аппарата и предотвращения его перегрева.
- Не ставьте монитор на кровать, диван, ковер или другую подобную поверхность во избежание блокировки охлаждающих отверстий.
- Не ставьте монитор рядом или сверху источника тепла, например, радиатора. Не встраивайте монитор в нишу или мебель, если она не оборудована достаточной вентиляцией.

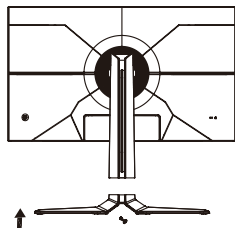
- Монитор следует использовать только с тем типом источника питания, который указан на его заводской табличке. Если у вас возникли вопросы относительно типа используемого источника питания, обратитесь к дилеру.
- Не оставляйте шнур питания в месте, где он может быть случайно задет пользователями.
- В качестве дополнительной защиты выключайте питание, когда монитор не используется; отключайте блок питания от розетки, чтобы предотвратить скачки напряжения на мониторе через шнур питания.
- Не перегружайте розетку и не удлиняйте шнур питания, иначе это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не допускайте попадания посторонних предметов в пазы корпуса во избежание возникновения точек высокого напряжения или короткого замыкания деталей и возникновения пожара или поражения электрическим током.
- Если монитор неисправен, не открывайте корпус, не ремонтируйте монитор самостоятельно, обратитесь в центр послепродажного обслуживания для проверки и ремонта
- В следующих случаях сначала отключите монитор от розетки и обратитесь в центр послепродажного обслуживания для проверки и ремонта:
 - Шнур питания или вилка питания повреждены.
 - На монитор пролита жидкость.
 - На монитор попали дождь и вода.
 - Вы уронили монитор и повредили корпус
- Изображение на мониторе не соответствует ожиданиям и вы использовали все возможности встроенного меню для настройки.

1. Монитор DF27C240L

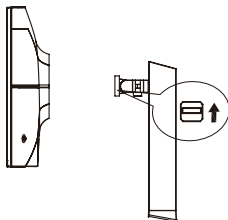
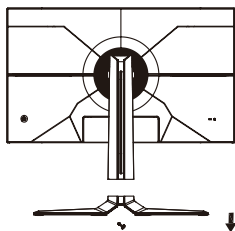
1.1 Сборка и разбор устройства



Панель монитора
фиксируется на стойку с
помощью защелки

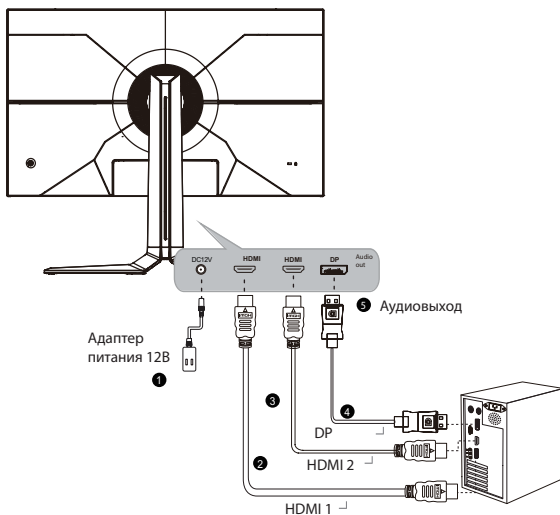


Для прикрепления основания
используйте винт крепления

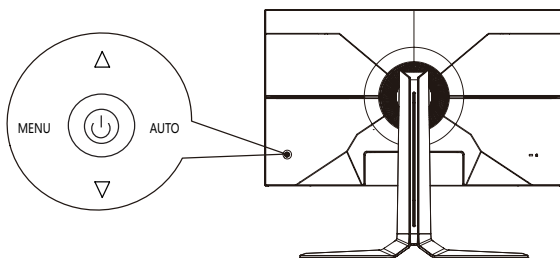


Разборка устройства осуществляется в обратном порядке

1.2 Подключение монитора к ПК



1.3 Управление экранным меню (OSD)



1.4 Описание кнопок управления меню (OSD)

Работа с OSD осуществляется с помощью джойстика на задней панели устройства по центру.

1. Меню / выбор (MENU) :

В активном состоянии OSD переходит на следующий уровень подменю или выполняет соответствующую функцию, в неактивном состоянии OSD отображает главное меню OSD.

2. Кнопка Вверх / Яркость :

Регулировка выбора в активном состоянии экранного меню, быстрая настройка яркости в неактивном состоянии экранного меню.

3. Кнопка Вниз / Контраст

Регулировка выбора в активном состоянии экранного меню, быстрая настройка контраста в неактивном состоянии экранного меню.

4. Выход / Быстрая функция (AUTO) :

Когда экранное меню закрыто, нажатие этой кнопки приводит к входу в функцию Game Assist (Отображение на дисплее прицела - на выбор из 3-х видов)

Нажмите MENU для включения/показа меню, нажмите и удерживайте в течение 3 секунд для выключения.

Джойстик вверх: Перемещение вверх/корректировка значения выбранного параметра

Джойстик вниз: Перемещение вниз/корректировка выбранного значения

Джойстик влево: Возврат к предыдущему меню

Джойстик вправо: Открыть/Подтвердить

1.5 Краткое описание функций OSD-меню

Данный раздел предназначен для краткого представления функций встроенного меню монитора.

Обратите внимание, что фактический список функций OSD может незначительно отличаться от описанного в связи с обновлением внутреннего ПО устройства в зависимости от даты производства. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внутреннюю прошивку и комплектацию устройства без предварительного уведомления.

1.5.1 Структура меню модели DF27C240L

В таблице ниже указана структура экранного меню монитора с комментариями по настройкам.

Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений
Дисплей	Яркость	0-100
	Контраст	0-100
	EQ черного	0-100
	Насыщенность	0-100
	DCR	Вкл./Выкл.
	Предустановки	Польз./Стандарт/Игра/Спорт/Интернет/Эконом./Работа/Кино
Цвет	Гамма	2.2/2.4/1.8
	Темп. Цвета	7200/6500/9000/польз
	Цветовой охват	Нормальный/DCI-P3/SRGB
Аудио	Ур. громкости	0-100
	Без звука	Вкл./Выкл.
Игра	Игровой режим	Выкл./FPS/RTS/Racing/Польз. 1/Польз. 2/Польз. 3
	Прицел	Выкл./Прицел 1/Прицел 2/Прицел 3
	Г. поз. прицела	0-100
	В. поз. прицела	0-100
	Цвет прицела	Белый/Черный/Синий/Красный/Зеленый
	MPRT	Вкл./Выкл.
	Низк. задержка ввода	Вкл./Выкл.
	Овердрайв	Вкл./Выкл.
	Adaptive-Sync	Вкл./Выкл.
	Отобр. частоты обнов.	Выкл./Низ лев./Верх лев./Низ прав./Верх прав.
OSD	Г. Положение	0-100
	В. Положение	0-100
	Таймаут OSD	0-100
	Прозрачность	Выкл./20%/40%/60%/80%
Система	Источник сигнала	HDMI1/HDMI2/DP
	DDCCI	Вкл./Выкл.
	Соотнош. сторон	Полноэкр./Автомат.
	Язык	English/Русский
Доп. настр.	Сброс	
	Режим сигнала	SDR/HDR

Технические характеристики DF27C240L

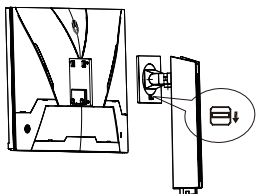
Продукт	Название модели	DF27C240L
Дисплей	Диагональ экрана	27"
	Тип панели	VA
	Изогнутый экран	1500R
	Соотношение сторон	16:9
	Поддержка HDR	Нет
	Разрешение	1920 x 1080
	Цветовое покрытие	95% DCI-P3
	Максимальная яркость (нит)	330
	Контрастность	3000:1
	Углы обзора (Гориз./Верт.)	178°(Г) / 178°(В)
	Глубина цвета	8 бит
	Количество цветов	16.7 М
	Время отклика MPRT	0.5 мс
Входы / выходы	Частота обновления дисплея	240 Гц
	HDMI	2
	DP 1.4	1
	VGA	Нет
	DVI	Нет
	FreeSync Range	Нет
	Аудиовыход	Есть, для наушников
Настройки	Динамик	Нет
	Угол наклона (вперед-назад)	-5°~+20°
	Угол поворота (влево-вправо)	±45°
	Настройка высоты	до 120 мм
Питание	VESA	75 x 75
	Энергопотребление	36 Вт
	Потребление в режиме сна	~0.5 Вт
	Потребление в выкл. состоянии	~0.3 Вт
	Адаптер питания	Внешний, 12 В - 3 А
Габариты	Габариты с подставкой (ШхВхГ) (мм)	612 × 512 × 234
	Габариты упаковки (ШхВхГ) (мм)	751 x 185x 475
Вес	Вес, кг	5.4
	Вес в упаковке, кг	7.0
Информация о кабелях	Кабель HDMI в комплекте	Нет
	Версия кабеля DP в комплекте	1.4
	Кабель VGA	Нет
	Кабель DVI	Нет
Программное обеспечение	Выбор цветовой температуры	Да
	Технология защиты зрения (Blue Light)	Да
	Adaptive-Sync	Да
	Overdrive	Да
	Game Plus	Да

Комплектация DF27C240L

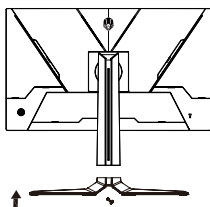
- Монитор DF27C240L
- Настольное крепление монитора
- Гарантийный талон
- Инструкция пользователя
- Адаптер питания
- Кабель Display Port 1.4

2. Монитор DQ27F170L

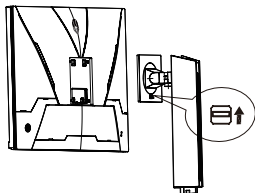
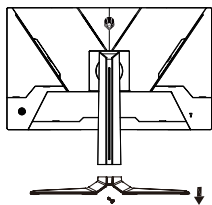
2.1 Сборка и разбор устройства



Панель монитора
фиксируется на стойку с
помощью защелки

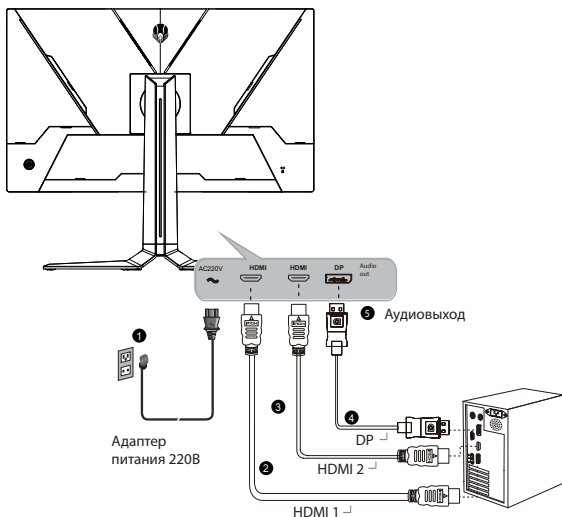


Для прикрепления основания
используйте винт крепления

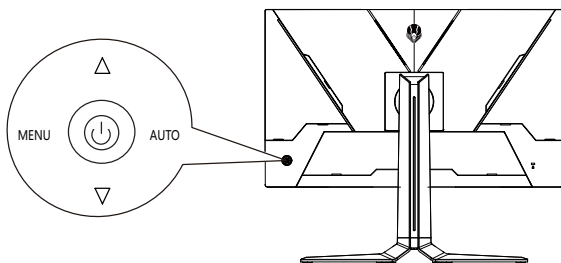


Разборка устройства осуществляется в обратном порядке

2.2 Подключение монитора к ПК



2.3 Управление экранным меню (OSD)



2.4 Описание кнопок управления меню (OSD)

Работа с OSD осуществляется с помощью джойстика на задней панели устройства по центру.

1. Меню / выбор (MENU) :

В активном состоянии OSD переходит на следующий уровень подменю или выполняет соответствующую функцию, в неактивном состоянии OSD отображает главное меню OSD.

2. Кнопка Вверх / Яркость :

Регулировка выбора в активном состоянии экранного меню, быстрая настройка яркости в неактивном состоянии экранного меню.

3. Кнопка Вниз / Контраст

Регулировка выбора в активном состоянии экранного меню, быстрая настройка контраста в неактивном состоянии экранного меню.

4. Выход / Быстрая функция (AUTO) :

Когда экранное меню закрыто, нажатие этой кнопки приводит к входу в функцию Game Assist (Отображение на дисплее прицела - на выбор из 3-х видов)

Нажмите MENU для включения/показа меню, нажмите и удерживайте в течение 3 секунд для выключения.

Джойстик вверх: Перемещение вверх/корректировка значения выбранного параметра

Джойстик вниз: Перемещение вниз/корректировка выбранного значения

Джойстик влево: Возврат к предыдущему меню

Джойстик вправо: Открыть/Подтвердить

2.5 Краткое описание функций OSD-меню

Данный раздел предназначен для краткого представления функций встроенного меню монитора.

Обратите внимание, что фактический список функций OSD может незначительно отличаться от описанного в связи с обновлением внутреннего ПО устройства в зависимости от даты производства. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внутреннюю прошивку и комплектацию устройства без предварительного уведомления.

2.5.1 Структура меню модели DQ27F170L

В таблице ниже указана структура экранного меню монитора с комментариями по настройкам.

Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений
Дисплей	Яркость	0-100
	Контраст	0-100
	EQ черного	0-100
	Насыщенность	0-100
	DCR	Вкл./Выкл.
	Предустановки	Польз./Стандарт/Игра/Спорт/Интернет/Эконом./Работа/Кино
	HDR	Вкл./Выкл.
Цвет	Гамма	2.2/2.4/1.8
	Темп. Цвета	7200/6500/9000/польз
	Цветовой охват	Стандарт/DCI-P3/sRGB
Аудио	Ур. громкости	0-100
	Без звука	Вкл./Выкл.
Игра	Игровой режим	Выкл./FPS/RTS/Racing/Польз. 1/Польз. 2/Польз. 3
	Прицел	Выкл./Прицел 1/Прицел 2/Прицел 3
	Г. поз. прицела	0-100
	В. поз. прицела	0-100
	Приц. Цвет	Белый/Черный/Синий/Красный/Зеленый
	MPRT	Вкл./Выкл.
	Низк. задержка ввода	Вкл./Выкл.
	Овердрайв	Вкл./Выкл.
	Adaptive-Sync	Вкл./Выкл.
	Отображение частоты	Выкл./Слева низ/Слева верх/Справа низ/Справа верх
OSD	Г. Положение	0-100
	В. Положение	0-100
	Таймаут OSD	0-100
	Прозрачность	Выкл./20%/40%/60%/80%
Система	Источник сигнала	HDMI1/HDMI2/DP
	DDCCI	Вкл./Выкл.
	Соотнош. сторон	Полноэкр./Автомат.
	Язык	English/Русский
Системные настр.	Сброс	
	Режим сигнала	SDR/HDR

Технические характеристики DQ27F170L

Продукт	Название модели	DQ27F170L
Дисплей	Диагональ экрана	27"
	Тип панели	IPS
	Изогнутый экран	Нет
	Соотношение сторон	16:9
	Поддержка HDR	Есть
	Разрешение	2560 x 1440
	Цветовое покрытие	95% DCI-P3
	Максимальная яркость (нит)	400
	Контрастность	1000:1
	Углы обзора (Гориз./Верт.)	178°(Г) / 178°(В)
	Глубина цвета	8 бит + FRC
	Количество цветов	1.07B
	Время отклика MPRT	1 мс
Входы / выходы	Частота обновления дисплея	165 Гц / 170 Гц (OC)
	HDMI	2
	DP 1.4	1
	VGA	Нет
	DVI	Нет
	FreeSync Range	Нет
	Аудиовыход	Есть, для наушников
Настройки	Динамик	Нет
	Угол наклона (вперед-назад)	-5°~+20°
	Угол поворота (влево-вправо)	±45°
	Поворот дисплея (изменение положения)	90°
	Настройка высоты	до 120 мм
Питание	VESA	100 x 100
	Энергопотребление	45 Вт
	Потребление в режиме сна	~0.5 Вт
	Потребление в выкл. состоянии	~0.3 Вт
Габариты	Адаптер питания	Встроенный 100-240В 1.2А
	Габариты с подставкой (ШхВхГ) (мм)	614×522×232
	Габариты упаковки (ШхВхГ) (мм)	690×460×206
Вес	Вес, кг	6.3
	Вес в упаковке, кг	7.3
Информация о кабелях	Кабель HDMI в комплекте	Нет
	Версия кабеля DP в комплекте	1.4
	Кабель VGA	Нет
	Кабель DVI	Нет
Программное обеспечение	Выбор цветовой температуры	Да
	Технология защиты зрения (Blue Light)	Да
	Adaptive-Sync	Да
	Overdrive	Да
	Game Plus	Да

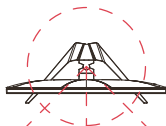
Комплектация DQ27F170L

- Монитор DQ27F170L
- Настольное крепление монитора
- Гарантийный талон
- Инструкция пользователя
- Адаптер питания
- Кабель Display Port 1.4

3. Монитор DQ27C240L

3.1 Сборка и разбор устройства

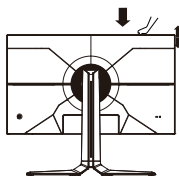
Для обеспечения здорового и удобного положения тела при работе с монитором можно регулировать угол поворота монитора вперед-назад, угол наклона, подъем и опускание, как показано на рисунке.



Вращение

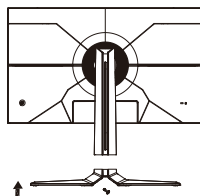
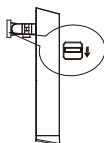


Наклон



Регулировка высоты

Для установки опоры монитора и подставки руководствуйтесь следующей схемой.



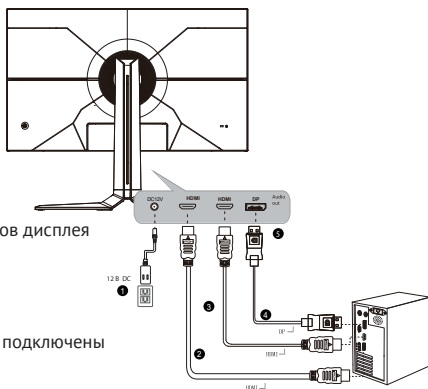
Соедините опору со корпусом монитора. С помощью крестовой отвертки закрепите основание на опоре.

Разборка устройства осуществляется в обратном порядке.

Примечание: Во избежание царапин на экране устанавливайте и снимайте опору и основание монитора в упаковочном пенопласте.

3.2 Подключение монитора к ПК

1. Выключите компьютер и выньте вилку шнура питания из розетки.
2. Подключите соединительный кабель к разъему сигнала на задней панели компьютера.
3. Подключите выход постоянного тока адаптера к входу постоянного тока на задней панели монитора и включите адаптер в ближайшую розетку.
4. Включите питание компьютера и монитора, если на мониторе появилось изображение, значит, установка прошла успешно, если изображение на мониторе отсутствует, необходимо проверить все соединительные кабели и убедиться в правильности выбранного источника сигнала

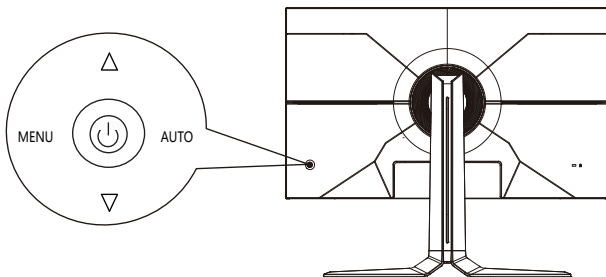


Описание входных разъемов дисплея

1. Разъем питания
2. Вход HDMI
3. Вход HDMI
4. Вход DP
5. Аудиовыход: могут быть подключены наушники, колонки и т.д.

Перечень интерфейсных разъемов
см. в технических характеристиках

3.3 Управление экранным меню (OSD)



3.4 Описание кнопок управления меню (OSD)

Работа с OSD осуществляется с помощью джойстика на задней панели устройства

1. Меню/выбор (MENU).

Вход в подменю следующего уровня или выполнение соответствующей функции, если включено экранное меню, и отображение главного меню, если экранное меню не включено.

2. Клавиша быстрого доступа "Регулировка / Яркость" (Δ).

Регулировка элементов выбора в активном состоянии OSD и клавиша быстрого доступа к режиму яркости в неактивном состоянии OSD.

3. Клавиша быстрого доступа "Регулировка/Контраст" (∇).

Регулировка элементов выбора в активном состоянии экранного меню, в неактивном состоянии - клавиша быстрого вызова режима контрастности.

4. Выход / AUTO

Когда экранное меню выключено, нажатие этой кнопки приводит к переходу к функции настройки прицела, вы можете переключаться между тремя видами прицелов или выхода из режима прицела; в состоянии активации OSD - возврат на верхний уровень или выход из OSD.

5. Питание (Power).

Включение/выключение монитора

3.5 Использование экранного меню (OSD)

Кнопка питания

Нажатием этой кнопки можно включить или выключить монитор.

Примечание: Данная кнопка питания не отключает питание полностью, если вы хотите полностью отключить питание, пожалуйста, выньте вилку из розетки.

Индикатор питания светится синим цветом в нормальном режиме работы, оранжевым - в режиме энергосбережения и выключается при отключении питания монитора.

Следующие описания помогут вам настроить монитор с помощью экранного меню управления. После выполнения функции выберите клавишу (AUTO) для выхода из меню.

Для выполнения настроек с помощью экранного меню выполните следующие действия.

Шаг 1: Нажмите кнопку **MENU**, чтобы активировать экранное меню.

Шаг 2: Нажмите кнопку " Δ " или " ∇ ", чтобы выбрать функцию, которую необходимо настроить.

Шаг 3: Нажмите кнопку **MENU**, чтобы активировать функцию, которую необходимо настроить.

Шаг 4: Нажмите кнопку " Δ " или " ∇ " для установки значения настройки экрана.

Шаг 5: Снова нажмите клавишу **MENU** для сохранения настроенного значения, а затем нажмите клавишу **AUTO** для возврата в верхнее меню.

Можно использовать кнопки " Δ " или " ∇ " для выбора других функций для настройки или нажать кнопку **AUTO** для возврата в верхнее меню или для выхода. Повторите шаги 2-5 для настройки других функций.

3.6 Экранное меню (OSD Menu)

Клавиши быстрого доступа

Эта функция удобна для настройки яркости, контрастности и функций изображения.

- а) Если меню не активизировано, нажмите кнопку " Δ ", чтобы вызвать контекстное меню настройки яркости.
- б) Если меню не активировано, нажмите непосредственно кнопку " ∇ ", чтобы вызвать контекстное меню настройки контрастности.
- с) Если меню не активировано, нажмите кнопку "**AUTO**" для входа в режим настройки Прицела и нажмите " Δ " или " ∇ " для переключения режима прицела.



Примечание: Если пользователь включает динамический контраст или выбирает нестандартный режим, клавиши быстрого вызова яркости и контраста становятся недействительными.

Нажмите кнопку "**MENU**", чтобы активировать экранное меню, и на экране появится экранное меню, которое можно настроить.

3.7 Краткое описание функций OSD-меню

Данный раздел предназначен для краткого представления функций встроенного меню монитора.

Обратите внимание, что фактический список функций OSD может незначительно отличаться от описанного в связи с обновлением внутреннего ПО устройства в зависимости от даты производства. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внутреннюю прошивку и комплектацию устройства без предварительного уведомления.

3.7.1 Структура меню модели DQ27C240L

В таблице ниже указана структура экранного меню монитора с комментариями по настройкам.

Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений	Второй уровень меню
Дисплей	Яркость	0-100	
	Контраст	0-100	
	EQ черного	0-100	
	Насыщенность	0-100	
	DCR	Вкл./Выкл.	
	Предустановки	Польз./Стандарт/Игра/Спорт/Интернет/Эконом./Работа/Кино	
	HDR	Вкл./Выкл.	
Цвет	Гамма	2.2/2.4/1.8	
	Темп. цвета	7200/6500/9000/Польз.	(R)/(G)/(B)
	Цветовой охват	Стандарт/DCI-P3/sRGB	
Аудио	Ур. громкости	0-100	
	Без звука	Вкл./Выкл.	
Игровые настр.	Игровой режим	Выкл./FPS/RTS/Racing/Польз. 1/Польз. 2/Польз. 3	
	Прицел	Выкл./Прицел 1/Прицел 2/Прицел 3	
	Г. поз. прицела	0-100	
	В. поз. прицела	0-100	
	Цвет прицела	Белый/Черный/Синий/Красный/Зеленый	
	MPRT	Вкл./Выкл.	
	Низк. задержка ввода	Вкл./Выкл.	
	Овердрайв	Вкл./Выкл.	
	Freesync/G-Sync	Вкл./Выкл.	
	Отобр. частоты обнов.	Выкл./Слева низ/Слева верх/Справа низ/Справа верх	
OSD	Г. положение	0-100	
	В. положение	0-100	
	Таймаут OSD	0-100	
	Прозрачность	Выкл./20%/40%/60%/80%	
Система	Источник сигнала	HDMI1/HDMI2/DP1/DP2	
	DDCCI	Вкл./Выкл.	
	Соотн. сторон	Полноэкр./Авто/1:1	
	Язык	Русский/English/...	
Доп. настр.	Сброс		
	Режим сигнала	SDR/HDR	

3.8 Технические характеристики DQ27C240L

Название модели	DQ27C240L
Диагональ экрана	27"
Тип панели	VA
Изогнутый экран	Нет
Соотношение сторон	16:9
Поддержка HDR	Нет
Разрешение	2560x1440
Цветовое покрытие	95% DCI-P3
ΔE<2	Нет
Яркость (нит)	330
Контрастность	3000:1
Динамическая контрастность	1000000:1
Углы обзора (Гориз./Верт)	178°(Г) / 178°(В)
Глубина цвета	8 бит
Количество цветов	16,7 млн
Время отклика	1 мс (OD)
Частота обновления дисплея	240 Гц
Покрытие дисплея	Матовый
Безрамочный дизайн	3-х сторонний
KVM - переключение для нескольких устройств	Нет
PIP/PBP, картинка в картинке	Нет
Подсветка задней крышки монитора	Нет
USB-C, мощность	Нет
ШИМ	Нет
HDMI 1.4	Нет
HDMI 2.0	2 (144 Hz)
DP 1.2	Нет
DP 1.4	2 (240 Hz)
USB	Нет
VGA	Нет
DVI	Нет
Аудиовыход mini jack	Есть
Встроенные динамики	Нет
Регулирование угла поворота	-45°~+45°
Регулирование угла наклона	-5°~+20°
Вращение дисплея	Нет
Настройка высоты	0-120 мм
VESA	75x75
Энергопотребление	45 Вт
Потребление в режиме сна	<0.5 Вт
Потребление в выкл. состоянии	<0.3 Вт
Адаптер питания	Внешний
Размер адаптера питания (мм)	113x54x31
Габариты с подставкой (мм)	612x234x512
Габариты без подставки (мм)	612x95x362
Габариты упаковки (мм)	751x185x475
Вес в сборе, кг	5,4
Вес без подставки, кг	3,8
Вес в упаковке, кг	7
Длина кабеля питания	1,5 м
Версия кабеля DP в комплекте	1.4
Длина кабеля DP	1,5 м
Кабель USB A-B, длина	Нет
Кабель USB-C, длина	Нет
Выбор цветовой температуры	Да
Технология защиты зрения Low Blue Light	Да
Adaptive Sync	Да
Overdrive	Да
Game Plus	Да

ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ

Мы рекомендуем обращаться в службу поддержки клиентов компании Haier, а также использовать оригинальные запасные части. Если у вас возникли проблемы с вашей бытовой техникой, пожалуйста, обратитесь:

— к вашему официальному дилеру или в наш колл-центр:

- 8-800-250-43-05 (РФ),
- 8-10-800-2000-17-06 (РБ),

— на сайт www.haier-europe.com, где вы можете оставить заявку на обслуживание, а также найти ответы на часто задаваемые вопросы. Обращаясь в наш сервисный центр, пожалуйста, подготовьте следующую информацию, которую вы можете найти на паспортной табличке и в чеке:

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Также, пожалуйста, проверьте наличие гарантии и документов о продаже. Важно! Отсутствие на приборе серийного номера делает невозможной для Производителя идентификацию прибора и, как следствие, его гарантийное обслуживание. Запрещается удалять с прибора заводские идентифицирующие таблички. Отсутствие заводских табличек может стать причиной отказа выполнения гарантийных обязательств. В настоящий документ могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию изделия без дополнительного уведомления.

Кіріспе

Thunderobot мониторын таңдағаныңыз үшін алғыс білдіреміз.

Құрылғыңызбен жұмыс жасауды бастамас бұрын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз және оны болашақта пайдалану үшін сақтап қойыңыз. Осы нұсқаулықта пайдаланатын суреттер құрылғының функцияларын көрсету үшін қолданылады және шынайыдан сәл өзгеше болуы мүмкін.

Өндіруші алдын ала ескертусіз осы нұсқаулыққа өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Бұл өнім тек тұрмыстық пайдалануға арналған және оны өнеркәсіптік немесе коммерциялық мақсаттарда пайдалануға болмайды. Өнімді қаптамасында көрсетілген манипуляциялық белгілерге сәйкес зауыттық қаптамасында тасымалдау және сақтау қажет. Тиеу, түсіру және тасымалдау кезінде сақ болыңыз. Көлік пен қойма өнімнің атмосфералық жауын-шашыннан және механикалық зақымдалудан қорғалуын қамтамасыз етуі тиіс.

Аспаптың жұмысында ақаулықтар анықталған жағдайда оны пайдалануды дереу тоқтатып, тестілеу, ауыстыру немесе жөндеу үшін HAIER компаниясының жақын жердегі сервистік орталығына тапсыру керек. Қауіпсіздік мақсатында құрылғыға жөндеуді және оған қызмет көрсету бойынша барлық жұмыстарды тек қана HAIER компаниясының уәкілетті сервистік орталықтарының өкілдері жүргізуі тиіс.

Сервистік орталықтардың мекенжайлары мен телефондарын

<https://haieronline.kz> сайтынан

немесе 8 800 070 01 29 телефоны арқылы табуға болады.

Сақтық шаралары

Келесі нұсқауларды мұқият оқып шығыңыз және қауіптіліктің пайда болуын немесе заңның бұзылуының алдын алу үшін осы ережелерге сәйкес әрекет етіңіз.

WEEE логотипінің мағынасы туралы ақпарат (электрлік және электронды жабдықты кәдеге жарату):



Бұйымдағы немесе оның қаптамасындағы WEEE логотипі бұл бұйымды тұрмыстық қалдықтармен бірге кәдеге жаратуға немесе қайта өңдеуге тыйым салынатындығын көрсетеді. Сіз барлық электрондық құрылғыларыңыз немесе электр жабдықтарыңызды кейіннен кәдеге жарату үшін қауіпті қалдықтарды жинау орнына жеткізуге жауаптысыз. Электрондық құрылғылар мен электр жабдықтарын жинау және дұрыс кәдеге жарату – табиғи ресурстарды сақтаудың кепілі. Электрондық құрылғылар мен электр жабдықтарын қайта өңдеу адам денсаулығы мен қоршаған ортаның тазалығын сақтауды қамтамасыз етеді.

Қосылатын жабдыққа арналған розетка жабдықтың жанында орнатылуы керек және оңай қолжетімді болуы тиіс.

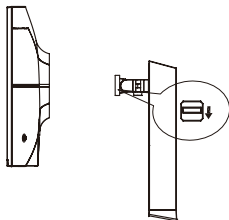
- Бұйым теңіз деңгейінен 2000 метрден төмен тропикалық емес аймақтарда қолдануға жарамды.
- Монитордың жерге құлауынан немесе басқа да қатты әсерден соққыларына жол бермеңіз.
- Құрылғыны ұзақ уақыт ішінде тым төмен немесе тым жоғары температурада ($< 35^{\circ}\text{C}$), жоғары ылғалдылықта немесе шаңдану жағдайында пайдаланбаңыз.
- Мониторды тікелей күн сәулесінің әсеріне ұшыратпаңыз.
- Құрылғыны күшті магнит өрістеріне немесе статикалық электр қуатының әсеріне ұшыратпаңыз.
- Құрылғыға су немесе басқа сұйықтық тиген жағдайда оны дереу өшіріп, құрғағанша пайдаланбаңыз.
- Коррозия мен ылғалдың салдарынан болатын зақымдануларды болдырмау үшін мониторды химиялық элементтері бар жуғыш заттармен немесе басқа сұйықтықты пайдалану арқылы тазаламаңыз. Беткейді тазалау қажет болса, құрғақ, жұмсақ матаны пайдаланыңыз.
- Біздің компания бағдарламалық жасақтама мен жабдықтың дұрыс жұмыс істемеуінен, техникалық қызмет көрсетуден немесе кез-келген басқа жағдайдан туындаған деректердің жоғалуы немесе бұйымнан жойылуы үшін жауап бермейді.
- Кепілдік қызмет көрсету құқығын жоғалтпау үшін құрылғыны өз бетіңізше бөлшектемеңіз.
- Жұмысты бастау жөніндегі нұсқаулық пен тиісті бағдарламалық жасақтама кез келген уақытта жаңартылуы мүмкін. Жаңартылған нұсқаны өз бетіңізше жүктеу үшін <http://www.haier.com/ru/servicesupport> веб-сайтына кіріңіз, басқаша түрде хабарламалар берілмейді.

- Мониторда көрсетілген барлық ескертулер мен нұсқауларды орындаңыз.
- Өндіруші ұсынбаған аксессуарларды пайдаланбаңыз, себебі бұл қауіпке әкелуі мүмкін.
- Мониторды ванналар, қол жуғыштар, ас үй шұңғылшалары, кір жуғыш машиналар, дымқыл жертөлелер немесе жүзу құралдары сияқты су көздеріне жақын орналастырмаңыз.
- Монитор құлап, біреуді жарақаттаса немесе монитордың өзіне зақым келтіретін болса, мониторды тұрақсыз платформаға немесе үстелдің үстіне қоймаңыз.
- Үстелге, қабырға панеліне немесе сөреге орнату үшін өндіруші ұсынған немесе монитормен бірге сатылған бекіткіштерді ғана пайдаланыңыз, өндірушінің нұсқауларын орындаңыз және өндіруші мақұлдаған бекіткіштерді пайдаланыңыз.
- Қабырғаға немесе сөреге орнатқан кезде өндірушінің нұсқауларын орындаңыз және өндіруші мақұлдаған монтаждау құралдарын пайдаланыңыз.
- Корпустағы немесе оның артқы және төменгі бөлігіндегі ойықтар мен тесіктер желдетуге арналған, сонымен қатар құрылғының сенімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету және оның қызып кетуіне жол бермеу үшін қызмет етеді. Олар сондай-ақ аппараттың сенімді жұмысын қамтамасыз ету және оның қызып кетуіне жол бермеу үшін қызмет етеді.
- Салқындату саңылауларының бітелуіне жол бермеу үшін мониторды төсекке, диванға, кілемге немесе басқа ұқсас беткейге қоймаңыз.
- Мониторды радиатор сияқты жылу көзінің жанына немесе үстіне қоймаңыз. Егер жеткілікті желдетумен жабдықталмаған болса, мониторды текшеге немесе жиһазға кіріктірмеңіз.

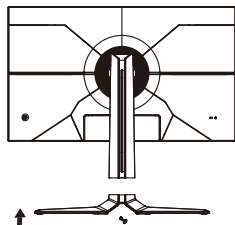
- Мониторды тек оның зауыттық тақтайшасында көрсетілген қуат көзінің түрімен ғана пайдалану керек. Егер сізде қолданылатын қуат көзінің түріне қатысты сұрақтарыңыз болса, дилерге хабарласыңыз.
- Қуат сымын пайдаланушылар кездейсоқ тиіп кетуі мүмкін жерде қалдырмаңыз.
- Қосымша қорғаныс ретінде монитор пайдаланылмаған кезде қуат көзін өшіріңіз; қуат сымы арқылы монитordaғы кернеудің секірісін болдырмау үшін қуат блогын розеткадан ажыратыңыз.
- Розетканы шамадан тыс жүктемеңіз немесе қуат сымын ұзартпаңыз, әйтпесе бұл өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Бөлшектердің жоғары кернеу немесе қысқа тұйықталу нүктелерінің пайда болуын және өрт немесе электр тогының соғуын болдырмау үшін бөгде заттардың корпусың ойықтарына түсуіне жол бермеңіз.
- Егер монитор ақаулы болса, корпусы ашпаңыз, мониторды өз бетіңізше жөндемеңіз, тексеру және жөндеу үшін сатудан кейінгі қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
- Келесі жағдайларда алдымен мониторды розеткадан ажыратып, тексеру және жөндеу үшін сатудан кейінгі қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз:
 - Қуат сымы немесе қуат ашасы зақымдалған.
 - Мониторға сұйықтық төгілген.
 - Мониторға жаңбыр мен су тиген.
 - Сіз мониторды құлатып, корпусы зақымдадыңыз
- Монитордағы сурет күткендей емес және сіз баптау үшін кірістірілген мәзірдің барлық мүмкіндіктерін пайдаландыңыз.

1. DF27C240L мониторы

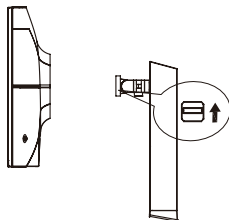
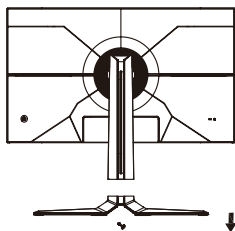
1.1 Құрылғыны жинау және бөлшектеу



Монитор тақтасы тұғырға
ысырмамен бекітілген

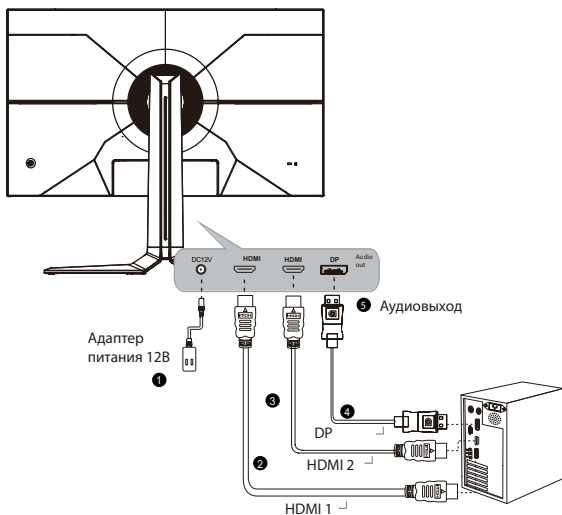


Негізді бекіту үшін бекіту
бұрандасын пайдаланыңыз

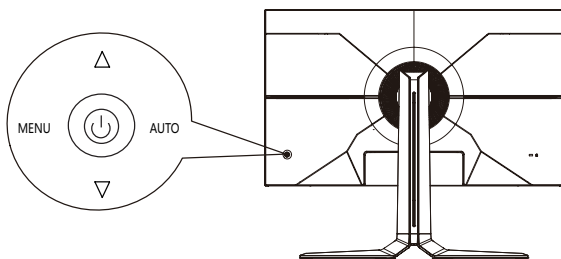


Құрылғыны бөлшектеу кері тәртіпте жүзеге асырылады.

1.2 Мониторды ДК-ге қосу



1.3 Экрандық мәзірді пайдалану (OSD)



1.4 OSD-мен жұмыс құрылғының артқы жағындағы джойстиктің көмегімен жүзеге асырылады.

1. Мәзір / таңдау (MENU) :

Белсенді күйде OSD ішкі мәзірдің келесі деңгейіне өтеді немесе тиісті функцияны орындайды, белсенді емес күйде OSD негізгі OSD мәзірін көрсетеді.

2. Жоғары / Жарықтық түймесі :

Экрандық мәзірдің белсенді күйінде таңдауды реттеу, экрандық мәзірдің белсенді емес күйінде жарықтылықты жылдам баптау.

3. Төмен / Кереғар түймесі

Экрандық мәзірдің белсенді күйінде таңдауды реттеу, экрандық мәзірдің белсенді емес күйінде кереғарлықты жылдам баптау.

4. Шығу / Квази-затбелгі (AUTO) :

Экрандық мәзір жабық болған кезде осы түймені басы Game Assist функциясына кіруге әкеледі (Көру дисплейінде көрсету - 3 түрдің ішінен таңдау)

Мәзірді қосу/көрсету үшін MENU басыңыз, өшіру үшін 3 секунд ішінде басып тұрыңыз.

Джойстик жоғары: Жоғары жылжыту / таңдалған параметрдің мәнін түзету

Джойстик төмен: Төмен жылжыту/таңдалған мәнді түзету

Джойстик солға: Алдыңғы мәзірге оралу

Джойстик оңға: Ашу/Растау

Джойстик вправо: Открыть/Подтвердить

1.5 OSD-мәзір функцияларының қысқаша сипаттамасы

Бұл бөлім монитордың кірістірілген мәзірінің функцияларын қысқаша таныстыруға арналған.

Өндіріс күніне байланысты микробағдарлама жаңартуларына байланысты OSD мүмкіндіктерінің нақты тізімі аздап өзгеруі мүмкін екенін ескеріңіз. Өндіруші алдын ала ескертусіз ішкі микробағдарламаға және құрылғының жабдығына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

1.5.1 DF27C240L моделі мәзірінің құрылымы

Төмендегі кестеде параметрлерге түсініктеме бар монитордың экрандық мәзірінің құрылымы көрсетілген.

Бөлім	Тармақтың атауы	Мәндер диапазоны
Дисплей	Жарықтық	0-100
	Контраст	0-100
	Қара EQ	0-100
	Қанықтылық	0-100
	DCR	Қосу/Сөнд
	Алдын ала орнатулар	Паудаланушы/Стандарт/Ойын/Спорт/Браузер/Эконом./Офис/Кино
	HDR	Қосу/Сөнд
Түсі	Гамма	2.2/2.4/1.8
	Температура Түстер	7200/6500/9000/пайдаланушы
	Түс гаммасы	Қалыпты/DCI-P5/SRGB
Аудио	Дыбыс қаттылығы	0-100
	Дыбыссыз	Қосу/Сөнд
Ойын параметрлері	Ойын режимі	Өшірулі/FPS/RTS/Жарыс/Пайдаланушы 1/Пайдаланушы 2/Пайдаланушы 3
	Нысана	Өшірулі/1-түрі/2-түрі/3-түрі
	Нысан. тіг. поз.	0-100
	Нысан. көлд. поз.	0-100
	Нысан. Түсі	Ақ/Қара/Көк/Қызыл/Жасыл
	MPRT	Қосу/Сөнд
	Төмен енгізу кідірісі	Қосу/Сөнд
	Асып кету	Қосу/Сөнд
	Адаптивті-синхрондау	Қосу/Сөнд
OSD баптау	Жілікті бейнелеу	Өшіру/Төменгі солға/Жоғарғы солға/Төменгі оңға/Жоғарғы оңға
	Көлденең Орны	0-100
	Тігінен Орны	0-100
	OSD уақыты	0-100
Жүйе параметрлері	Мөлдірлігі	0/25%/50%/75%/100%
	Дереккөзді таңдау	HDMI1/HDMI2/DP
	DDCCI	Қосу/Сөнд
	Аспект қатынасы	Толық/Авто
Жүйе параметрлері	Тіл	Ағылшын
	Арылту	
	Түс режимі	SDR/HDR

DF27C240L техникалық сипаттамалары

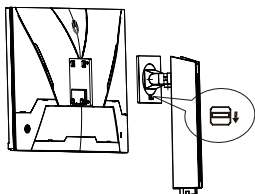
Өнім	Модельдің атауы	DF27C240L
Дисплей	Экран диагоналі	27"
	Панель түрі	VA
	Қисық экран	1500R
	Аспект арақатынасы	16:9
	HDR қолдау	Жоқ
	Рұқсат	1920x1080
	Түсті жабын	90% DCI-P3
	Максималды жарықтық (нит)	330
	Контрастылығы	3000130001
	Көру бұрыштары (көлденең/тігінен.)	178°(T) /178 °(K)
	Түс тереңдігі	8 бит
	Түстер саны	16.7 М
	MPRT Жауап беру уақыты	0.5 мс
Кірістер/шығыстар	Дисплейдің жаңарту жиілігі	240 Гц
	HDMI	2
	DP 1.4	1
	VGA	Жоқ
	DVI	Жоқ
	FreeSync ауқымы	Жоқ
	Аудиошығыс	Бар, құлаққаптар үшін
Баптаулар	Динамик	Жоқ
	Көлбеу бұрышы (алға-артқа)	-5°~+20°
	Айналу бұрышы (солдан оңға)	±45°
	Биіктікті баптау	120 мм дейін
Қуат көзі	VESA	75x75
	Энергияны тұтыну	36 Вт
	Ұйқы режиміндегі энергияны тұтыну	-0.5 Вт
	Өшірілген күйінде энергияны тұтыну	-0.3 Вт
Өлшемдер	Қуат адаптері	Сыртқы, 12 В-3 А
	Тіреуішпен қосқандағы өлшемдер (ЕхБхТ) (мм)	612 *512 *234
	Қаптама өлшемдері (ЕхБхТ) (мм)	751x475x185
Салмақ	Салмақ, кг	5.4
	Қаптамадағы салмақ, кг	7.0
Кабель туралы ақпарат	Жиынтықтағы HDMI кабелі	Жоқ
	Жинақтамадағы DP кабелі 34 нұсқасы	1.4
	VGA кабелі	Жоқ
	DVI кабелі	Жоқ
Бағдарламалық қамтамасыз ету	Түс температурасын таңдау	Иә
	Көзді қорғау технологиясы (Blue Light)	Иә
	Адаптивті-синхрондау	Иә
	Overdrive	Иә
	Game Plus	Иә

DF27C240L жинақтамасы

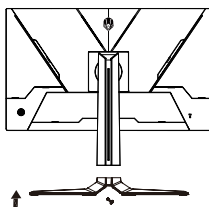
- DF27C240L мониторы
- Қуат адаптері
- Жұмыс үстелі мониторын орнату
- DispLayPort 1.4 кабелі
- Кепілдік картасы
- Пайдаланушы нұсқаулығы

2. DQ27F170L мониторы

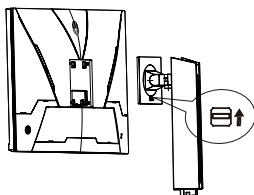
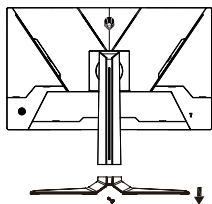
2.1 Құрылғыны жинау және бөлшектеу



Монитор тақтасы тұғырға
ысырмамен бекітілген

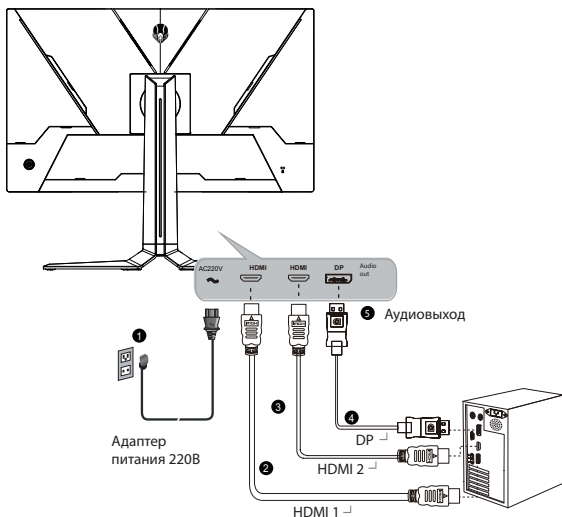


Негізді бекіту үшін бекіту
бұрандасын пайдаланыңыз

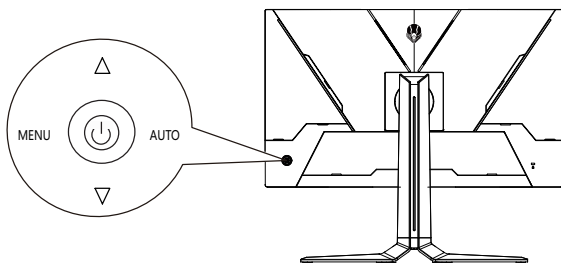


Құрылғыны бөлшектеу кері тәртіпте жүзеге асырылады.

2.2 Мониторды ДК-ге қосу



2.3 Экрандық мәзірді пайдалану (OSD)



2.4 OSD-мен жұмыс құрылғының артқы жағындағы джойстиктің көмегімен жүзеге асырылады.

1. Мәзір / таңдау (MENU) :

Белсенді күйде OSD ішкі мәзірдің келесі деңгейіне өтеді немесе тиісті функцияны орындайды, белсенді емес күйде OSD негізгі OSD мәзірін көрсетеді.

2. Жоғары / Жарықтық түймесі :

Экрандық мәзірдің белсенді күйінде таңдауды реттеу, экрандық мәзірдің белсенді емес күйінде жарықтылықты жылдам баптау.

3. Төмен / Кереғар түймесі

Экрандық мәзірдің белсенді күйінде таңдауды реттеу, экрандық мәзірдің белсенді емес күйінде кереғарлықты жылдам баптау.

4. Шығу / Квази-затбелгі (AUTO) :

Экрандық мәзір жабық болған кезде осы түймені басы Game Assist функциясына кіруге әкеледі (Көру дисплейінде көрсету - 3 түрдің ішінен таңдау)

Мәзірді қосу/көрсету үшін MENU басыңыз, өшіру үшін 3 секунд ішінде басып тұрыңыз.

Джойстик жоғары: Жоғары жылжыту / таңдалған параметрдің мәнін түзету

Джойстик төмен: Төмен жылжыту/таңдалған мәнді түзету

Джойстик солға: Алдыңғы мәзірге оралу

Джойстик оңға: Ашу/Растау

Джойстик вправо: Открыть/Подтвердить

2.5 OSD-мәзір функцияларының қысқаша сипаттамасы

Бұл бөлім монитордың кірістірілген мәзірінің функцияларын қысқаша таныстыруға арналған.

Өндіріс күніне байланысты микробағдарлама жаңартуларына байланысты OSD мүмкіндіктерінің нақты тізімі аздап өзгеруі мүмкін екенін ескеріңіз. Өндіруші алдын ала ескертусіз ішкі микробағдарламаға және құрылғының жабдығына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

2.5.1 DQ27F170L моделі мәзірінің құрылымы

Төмендегі кестеде баптаулар бойынша түсініктемелері бар монитордың экрандық мәзірінің құрылымы көрсетілген.

Бөлім	Тармақтың атауы	Мәндер диапазоны
Дисплей	Жарықтық	0-100
	Контраст	0-100
	Қара EQ	0-100
	Қанықтылық	0-100
	DCR	Қосу/Сөнд
	Алдын ала орнатулар	Пайдаланушы/Стандарт/Ойын/Спорт/Браузер/Эконом./Офис/Кино
Түсі	Гамма	2.2/2.4/1.8
	Температура Түстер	72 00/6500/9000/пайдаланушы
	Түс гаммасы	Қалыпты/DCI-PS/SRGB
Аудио	Дыбыс қаттылығы	0-100
	Дыбыссыз	Қосу/Сөнд
Ойын параметрлері	Ойын режимі	Өшірулі/FPS/RTS/Racing/Пайдаланушы 1/Пайдаланушы 2/Пайдаланушы 3
	Нысана	Өшірулі/1-түрі/2-түрі/3-түрі
	Нысан. тіг. поз.	0-100
	Нысан. көлд. поз.	0-100
	Нысан. Түсі	Ақ/Қара/Көк/Қызыл/Жасыл
	MPRT	Қосу/Сөнд
	Төмен енгізу кідірісі	Қосу/Сөнд
	Асып кету	Қосу/Сөнд
	Адаптивті-синхрондау	Қосу/Сөнд
OSD баптау	Жиілікті бейнелеу	Өшіру/Төменгі солға/Жоғарғы солға/Төменгі оңға/Жоғарғы оңға
	Көлденең Орны	0-100
	Тігінен Орны	0-100
	OSD уақыты	0-100
	Мөлдірлігі	0/25%/50%/75%/100%
Жүйе параметрлері	Дереккөзді таңдау	HDMI1/HDMI2/DP
	DDCCI	Қосу/Сөнд
	Аспект қатынасы	Толық экран/авто
	Тіл	Ағылшын
Жүйе параметрлері	Арылту	
	Түс режимі	SDR/HDR

DQ27F170L техникалық сипаттамалары

Өнім	Модельдің атауы	DQ27F170L
Дисплей	Экран диагоналі	27"
	Панель түрі	IPS
	Қисық экран	Жоқ
	Аспект арақатынасы	16:9
	HDR қолдау	Бар
	Рұқсат	2560x1440
	Түсті жабын	95 DCI-P3
	Максималды жарықтық (нит)	400
	Контрастылығы	10001
	Контрастылығы	178 °(Т)/ 178°(К)
	Түс тереңдігі	8 бит+FRC
	Түстер саны	1.07B
Кірістер/шығыстар	MPRT Жауап беру уақыты	1 мс
	Дисплейдің жаңарту жиілігі	165 Гц/170 Гц (OC)
	HDMI	2
	DP 1.4	1
	VGA	Жоқ
	DVI	Жоқ
	FreeSync ауқымы	Жоқ
Баптаулар	Аудиошығыс	Бар, құлаққаптар үшін
	Динамик	Жоқ
	Көлбеу бұрышы (алға-артқа)	-5°~+20°
	Айналу бұрышы (солдан оңға)	±45°
	Дисплейдің айналуы (позицияның өзгеруі)	Бар,90°
	Биіктікті баптау	120 мм дейін мм дейін
Қуат көзі	VESA	100 x100
	Энергияны тұтыну	45 Вт
	Ұйқы режиміндегі энергияны тұтыну	-0.5 Вт
	Өшірілген күйінде энергияны тұтыну	-0.3 Вт
Өлшемдер	Қуат адаптері	Кірістірілген 100-240В 1,2А
	Тіреуішпен қосқандағы өлшемдер (ЕхБхТ) (мм)	614x522*232
Салмақ	Қаптама өлшемдері (ЕхБхТ) (мм)	690x460*206
	Салмақ, кг	6.3
	Қаптамадағы салмақ, кг	7.3
Кабель туралы ақпарат	Жиынтықтағы HDMI кабелі	Жоқ
	Жинақтамадағы DP кабелі3н34 нұсқасы	1.4
	VGA кабелі	Жоқ
	DVI кабелі	Жоқ
Бағдарламалық қамтамасыз ету	Түс температурасын таңдау	Иә
	Көзді қорғау технологиясы (Blue Light)	Иә
	Адаптивті-синхрондау	Иә
	Overdrive	Иә
	Game Plus	Иә

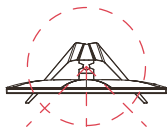
DQ27F170L жинақтамасы

- DQ27F170L монитори
- Қуат адаптері
- Жұмыс үстелі мониторын орнату
- DispLayPort 1.4 кабелі
- Кепілдік картасы
- Пайдаланушы нұсқаулығы

3. DQ27C240L мониторы

3.1 Құрылғыны құрастыру және бөлшектеу

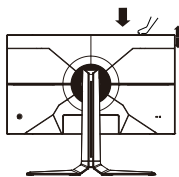
Монитормен жұмыс істеу кезінде дененің сау және ыңғайлы орналасуын қамтамасыз ету үшін, мониторды алға-артқа бұру бұрышын, еңіс бұрышын , суретте көрсетілгендей көтеру мен түсіруді реттеуге болады.



Айналу

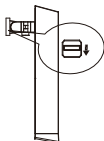


Еңіс

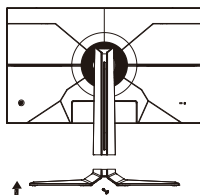


Биіктікті реттеу

Монитор тірегі мен тұғырын орнату үшін келесі схеманы басшылыққа алыңыз.



Тіректі монитор корпусымен біріктіріңіз



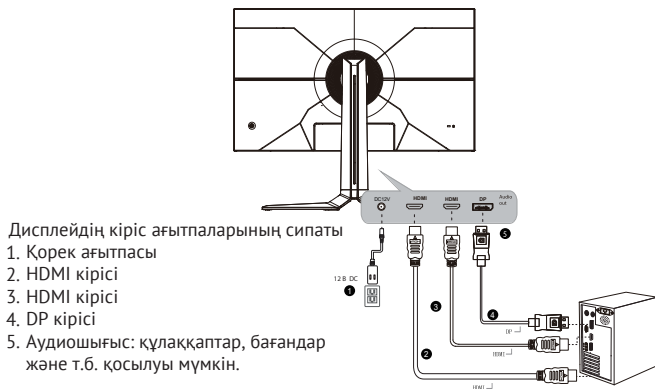
Айқас бұрауыш көмегімен негізді тіреуішке бекітіңіз.

Құрылғыны бөлшектеу кері тәртіпте жүргізіледі.

Ескертпе: Экранда сызаттар болмауы үшін, монитордың тірегі мен негізін орауыш көбікпластқа орнатыңыз және шешіп алыңыз.

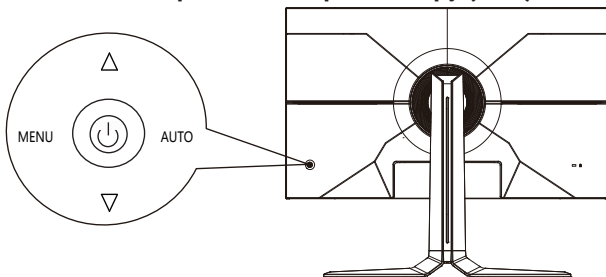
3.2 Мониторды ДК-ға қосу

1. Компьютерді өшіріп, қорек сымының айырын розеткадан суырып алыңыз.
2. Қосқыш кабельді компьютердің артқы панеліндегі сигнал ағытпасына жалғаңыз.
3. Адаптердің тұрақты ток шығысын монитордың артқы панеліндегі тұрақты ток кірісіне қосыңыз және адаптерді жақын жердегі розеткаға қосыңыз.
4. Компьютер мен монитордың қорегін қосыңыз, егер мониторда кескін пайда болса, онда орнату сәтті болғаны, егер мониторда кескін болмаса, барлық қосылатын кабельдерді тексеріп, таңдалған сигнал көзінің дұрыстығына көз жеткізіңіз



Интерфейстік ағытпалар тізімін
техникалық сипаттамалардан қараңыз

3.3 Экрандық мәзірді басқару (OSD)



3.4 Мәзірді басқару түймелерінің сипаты (OSD)

OSD-мен жұмыс істеу құрылғының артқы панеліндегі джойстик арқылы жүзеге асырылады

1. Мәзір/Таңдау (MENU).

Келесі деңгейдегі ішкі мәзірге кіру немесе экрандық мәзір қосулы болса, тиісті функцияны орындау және экрандық мәзір қосылмаған болса, негізгі мәзірді көрсету.

2. "Реттеу/Жарықтық" тез кіру пернесі (Δ).

OSD белсенді күйінде таңдау элементтерін реттеу және OSD белсенді емес күйінде жарықтық режиміне жылдам кіру пернесі.

3. "Реттеу/Контраст" тез кіру пернесі (∇).

Таңдау элементтерін экрандық мәзірдің белсенді күйінде, белсенді емес күйде реттеу - контрастылық режимін жылдам шақыру пернесі.

4. Шығу / AUTO

Экрандық мәзір өшірілген кезде, осы түймені басу нысана баптауы функциясына ауыстырады, сіз үш көріністі немесе нысана режимінен шығуды ауыстыра аласыз; OSD белсендіру жағдайында - жоғарғы деңгейге оралу немесе OSD-ден шығу.

5. Қорек (Power).

Мониторды қосу-өшіру

3.5 Экрандық мәзірді (OSD) пайдалану

Қорек түймесі

Осы түймені басып, мониторды қосуға немесе өшіруге болады.

Ескертпе: бұл қорек түймесі қоректі толық өшірмейді, егер сіз қоректі толық өшіргіңіз келсе, айырды розеткадан суырып алыңыз.

Қорек индикаторы қалыпты жұмыс режимінде көк түспен, қоректі үнемдеу режимінде қызғылт сары түспен жанады және монитордың қорегі өшкен кезде сөнеді.

Келесі сипаттамалар экранды басқару мәзірі арқылы мониторды орнатуға көмектеседі. Функцияларды орындаған соң, мәзірден шығу үшін (**AUTO**) пернесін басыңыз.

Экрандық мәзір көмегімен баптауларды орындау үшін, келесі әрекеттерді орындаңыз.

1 қадам: Экрандық мәзірді белсендіру үшін **MENU** түймесін басыңыз.

2 қадам: Бапталуы тиіс функцияны таңдау үшін " Δ " немесе " ∇ " түймесін басыңыз.

3 қадам: Белсендірілуі тиіс функцияны таңдау үшін **MENU** түймесін басыңыз.

4 қадам: Экран баптауы мәнін орнату үшін " Δ " немесе " ∇ " түймесін басыңыз.

5 қадам: Орнатылған мәнді сақтау үшін **MENU** пернесін қайта басыңыз және жоғарғы мәзірге оралу үшін **AUTO** түймесін басыңыз.

Баптау мақсатында басқа функцияларды таңдау үшін " Δ " немесе " ∇ " түймелерін пайдалануға болады немесе жоғарғы мәзірге оралу немесе шығу үшін **AUTO** түймесін басуға болады.

Басқа функцияларды орнату үшін 2-5 қадамдарды қайталаңыз.

3.6 Экрандық мәзір (OSD Menu)

Жылдам кіру пернелері

Бұл функция кескін жарықтығын, контрастын және функцияларын реттеуге ыңғайлы.

а) Егер мәзір іске қосылмаса, жарықтық баптаулары мәзірінің түймесін басыңыз.

"△" контекстік мәзірді шақыру үшін

б) Егер мәзір іске қосылмаса, контрастылық баптауының контекстілік мәзірін шығару үшін тікелей "▽" түймесін басыңыз.

с) Егер мәзір қосылмаған болса, Нысана баптауына кіру үшін **"AUTO"** түймесін басып, нысана режимін ауыстыру үшін "△" немесе "▽" түймесін басыңыз.



Ескертпе: егер пайдаланушы динамикалық контрастты қосса немесе стандартты емес режимді таңдаса, жарықтық пен контрастты жылдам шақыру пернелері жарамсыз болады.

Экрандық мәзірді белсендіру үшін **"MENU"** түймесін басыңыз, экранда баптауға болатын экрандық мәзір пайда болады.

3.7 OSD-мәзірінің қысқаша сипаты

Бұл бөлім монитордың кіріктірілген мәзірінің функцияларын қысқаша таныстыруға арналған.

Өндіріс күніне байланысты микробағдарлама жаңартуларына байланысты OSD мүмкіндіктерінің нақты тізімі аздап өзгеруі мүмкін екенін ескеріңіз.

Өндіруші алдын ала ескертусіз ішкі микробағдарламаға және құрылғы жиынтығына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

3.7.1 DQ27C240L моделі мәзірінің құрылымы

Төмендегі кестеде параметрлерге түсініктеме берілген монитордың экрандық мәзірінің құрылымы көрсетілген.

Бөлім	Тармақ атауы	Мәндер диапазоны	Мәзірдің екінші деңгейі
Дисплей	Жарықтығы	0-100	
	Контраст	0-100	
	Қара EQ	0-100	
	Қанықтылық	0-100	
	DCR	Қосу/Өшіру	
	Алдын ала орнатулар	Пайд./Стандарт/Ойын/Спорт/Интернет/Үнем./Жұмыс/Кино	
	HDR	Қосу/Өшіру	
Түсі	Гамма	2.2/2.4/1.8	
	Түс қарқыны	7200/6500/9000/Пайд.	(R)/(G)/(B)
	Түс қармауын таңдау	Стандарт/DCI-P3/sRGB	
Аудио	Дыбыс деңгейі	0-100	
	Дыбыссыз	Қосу/Өшіру	
Ойын баптауы	Ойын режимі	Өшіру/FPS/RTS/Racing/Польз. 1/ Пайд. 2/айд. 3	
	Нысана	Өшіру/1 нысана/2 нысана/ 3 нысана	
	Нысананың Г поз.	0-100	
	Нысананың В поз.	0-100	
	Нысана түсі	Ақ/Қара/Көк/Қызыл/Жасыл	
	MPRT	Қосу/Өшіру	
	Төмен енгізу кідірісі	Қосу/Өшіру	
	Овердрайв	Қосу/Өшіру	
	Freesync/G-Sync	Қосу/Өшіру	
OSD	Жаңар. жиіл. көрінісі	Өшіру/Сол жақтан төмен/Сол жақтан жоғары/Оң жақтан төмен/Оң жақтан жоғары	
	Г. қалпы	0-100	
	В. қалпы	0-100	
	Таймаут OSD	0-100	
	Мөлдірлігі	Өшіру/20%/40%/60%/80%	
Жүйелік баптаулар	Сигнал көзі	HDMI1/HDMI2/DP1/DP2	
	DDCCI	Қосу/Өшіру	
	Тараптар арақатынасы	Толық экр./Авто/1:1	
	Тіл	Орыс/English/...	
Қос. баптау	Арылту		
	Сигнал режимі	SDR/HDR	

3.8 DQ27C240L техникалық сипаттамалары

Модель атауы	DQ27C240L
Экран диагоналі	27"
Панель түрі	VA
Бүгүлі экран	Жоқ
Тараптар арақатынасы	16:9
HDR қолдау	Жоқ
Ажыратымдылық	2560x1440
Түс жабыны	95% DCI-P3
ΔE<2	Жоқ
Жарыстық (нит)	330
Контрастылығы	3000:1
Динамикалық контрастылық	1000000:1
Шолу бұрыштары (Көлд./Тік)	178°(К) / 178°(Т)
Түс тереңдігі	8 бит
Түс саны	16.7 млн
Үн беру уақыты	1 мс (OD)
Дисплейдің жаңару жиілігі	240 Гц
Дисплей жабыны	Күңгірт
Жақтаусыз дизайн	3 жақты
KVM - бірнеше құрылғы үшін ауыстыру	Жоқ
PIP/PBP, суреттегі сурет	Жоқ
Монитор қақпағының көмескі жарығы	Жоқ
USB-C, қуат	Жоқ
ШИМ	Жоқ
HDMI 1.4	Жоқ
HDMI 2.0	2 (144 Hz)
DP 1.2	Нет
DP 1.4	2 (240 Hz)
USB	Жоқ
VGA	Жоқ
DVI	Жоқ
Mini jack аудионығысы	Бар
Кіріктірілген динамиктер	Жоқ
Бұрылу бұрышын реттеу	-45°~+45°
Еңіс бұрышын реттеу	-5°~+15°
Дисплейдің айналуы	Жоқ
Биіктікті баптау	0-120 мм
VESA	75x75
Энергияны тұтыну	45 Вт
Ұйқы режимінде тұтыну	<0.5 Вт
Өшірілуі күйінде тұтыну	<0.3 Вт
Корек адаптері	Сыртқы
Корек адаптерінің өлшемі (мм)	113x54x31
Тұғырлы габариттері (мм)	612x234x512
Тұғырсыз габариттері (мм)	612x95x362
Қаптама габариттері (мм)	751x185x475
Құрастырулы салмағы, кг	5,4
Тұғырсыз салмағы, кг	3,8
Қаптамадағы салмағы, кг	7
Корек кабелінің ұзындығы	1,5 м
Жинақтықтағы DP кабелінің нұсқасы	1.4
DP кабелінің ұзындығы	1,5 м
USB A-B кабелі, ұзындығы	Жоқ
USB-C кабелі, ұзындығы	Жоқ
Түс температурасын таңдау	Иә
Low Blue Light көзді қорғау технологиясы	Иә
Adaptive Sync	Иә
Overdrive	Иә
Game Plus	Иә

КЛИЕНТТЕРГЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Біз Haier компаниясының клиенттерге қолдау көрсету қызметіне хабарласуды, сондай-ақ түпнұсқа қосалқы бөлшектерді пайдалануды ұсынамыз. Егер сіздің тұрмыстық техникаңызда мәселелер туындаса, мынаған жүгініңіз:

- сіздің ресми дилеріңізге немесе біздің байланыс орталығына:

- 8-800-070-01-29 (РК)

- <https://haieronline.kz> сайтына, онда сіз қызметке өтініш қалдыра аласыз, сонымен қатар жиі қойылатын сұрақтарға жауап таба аласыз. Сервистік орталығымызға жүгіне отырып, паспорт тақтайшасынан және түбіртектен табуға болатын төмендегі ақпаратты дайындауыңызды өтінеміз:

Үлгі _____

Сериялық нөмірі _____

Сатылған күні _____

Сондай-ақ, кепілдік пен сату құжаттарының болуын тексеріңіз Маңызды! Аспапта сериялық нөмірінің болмауы Өндіруші үшін аспапты сәйкестендіруді және нәтижесінде кепілдікті қызмет көрсетуді мүмкін емес етеді. Аспаптан зауыттық сәйкестендіру тақтайшаларын алып тастауға тыйым салынады. Зауыттық тақтайшалардың болмауы кепілдік міндеттемелерді орындаудан бас тартуға себеп болуы мүмкін. Осы құжатқа алдын ала ескертусіз өзгерістер енгізілуі мүмкін. Өндіруші бұйымның құрылымы мен жиынтығына қосымша ескертусіз өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Продукция соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического (Таможенного) союза.

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-CN.АЯ46.В.30633/23
от 11.08.2023 действует до 10.08.2028.

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.РА03.В.65914/23 от
03.05.2023 действует до 02.05.2028.

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.РА06.В.57845/23 от
17.08.2023 действует до 16.08.2028.

Более подробные сведения указаны в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии Евразийского экономического союза.

Өнімдер техникалық регламенттердің талаптарына сәйкес келеді
Еуразиялық экономикалық (кедендік) одақ.

ЕАЕС сәйкестік сертификаты ЕАЭС RU C-CN.АЯ46.В.30633/23
11.08.2023 ж. 10.08.2028 дейін жарамды.

Сәйкестік туралы декларация ЕАЭС N RU Д-CN.РА03.В.65914/23
03.05.2023 ж. 02.05.2028 дейін жарамды.

Сәйкестік туралы декларация ЕАЭС N RU Д-CN.РА06.В.57845/23
17.08.2023 ж. 16.08.2028 дейін жарамды.

Неғұрлым толық мәліметтер берілген сәйкестік сертификатта-
рының және Еуразиялық экономикалық одақтың тіркелген сә-
йкестік декларацияларының бірыңғай тізілімінде көрсетілген.



THUNDEROBOT

EAC



RU

Изготовитель, страна производства, дата производства и гарантийный срок указаны на упаковке. Перед использованием устройства внимательно прочтите это руководство пользователя и сохраните его для дальнейшего использования.

Производитель: Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd.
Адрес: Room S401, Haier Brand Building, Haier Industry Park
Hi-Tech Zone, Laoshan District, Qingdao, China

Уполномоченная организация / Импортёр: ООО «ХАР».
Адрес: 121099, г. Москва, Новинский бульвар,
д. 8, эт. 16, офис 1601.
тел. 8-800-250-43-05, адрес эл. почты:
info@haierrussia.ru

Сделано в Китае

KZ

Өндіруші, өндіруші елі, өндіру күні және кепілдік мерзімі қаптамада көрсетілген. Құрылғыны қолданар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз және оны болашақта анықтама үшін сақтаңыз.

Өндіруші: Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd.
Мекенжайы: Room S401, Haier Brand Building, Haier Industry
Park Hi-Tech Zone, Laoshan District, Qingdao, China

Қазақстан Республикасындағы уәкілетті ұйым/ импорттаушы:
«Хайер Мидл Эйжа» ЖШС, 050000, Алматы қаласы,
Медеу ауданы, Достық даңғылы, 210 ғимарат.
Тел.: 8-800-070-01-29
Эл.поштаның мекенжайы: support-kz@haieronline.kz

Уполномоченная организация в Республике Казахстан:
ТОО «Хайер Мидл Эйжа», 050000, город Алматы,
Медеуский район, Проспект Достык, дом 210.
Тел.: 8-800-070-01-29
Адрес эл. почты: support-kz@haieronline.kz

Қытайда жасалған