

Руководство пользователя

Пайдаланушы нұсқаулығы



THUNDERBOT

Игровые мониторы

Ойын мониторлары

KQ34C144C

KU27F144M

KU42F120E

KU48F120E

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.

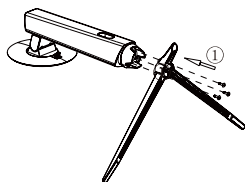
- Изделие подходит для использования в нетропических зонах на высоте ниже 5 000 метров над уровнем моря.
- Не допускайте ударов монитора от падения на землю или иного сильного воздействия.
- Не используйте устройство в условиях слишком низкой (ниже -0 °C) или слишком высокой температуры (>40 °C), при 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.

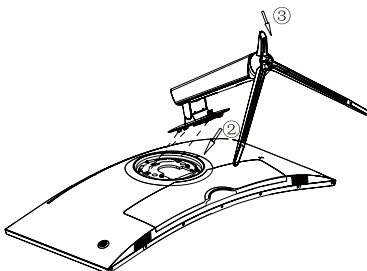
- Монитор следует использовать только с тем типом источника питания, который указан на его заводской табличке. Если у вас возникли вопросы относительно типа используемого источника питания, обратитесь к дилеру.
- Не оставляйте шнур питания в месте, где он может быть случайно задет пользователями.
- В 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 KQ34C144C

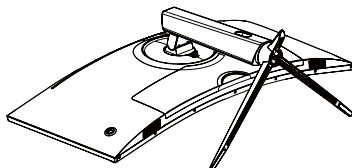
1.1 Сборка устройства



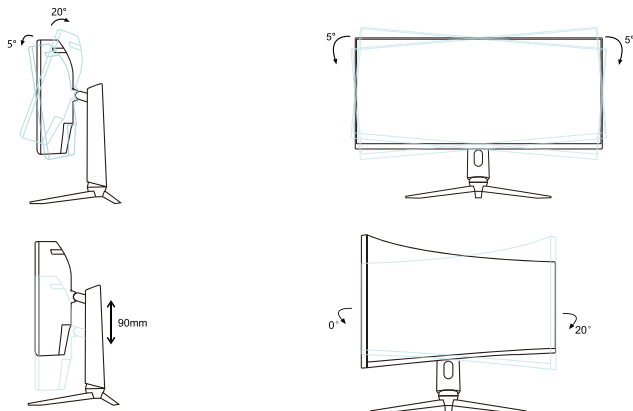
Вставьте основание в опору и закрепите с помощью 3-х комплектных винтов М4х16, как показано на рисунке 1



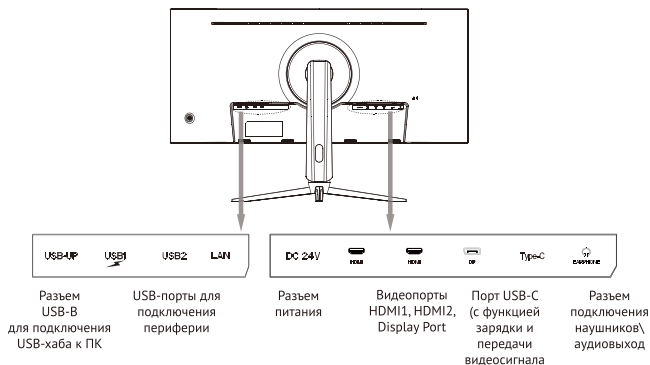
Установите опору основания от отверстие на задней части монитора под углом в направлении стрелки так, как показано на рисунке 2. Защелкните опору основания, надавив на нее по часовой стрелке вниз



1.2 Диапазоны регулировок монитора

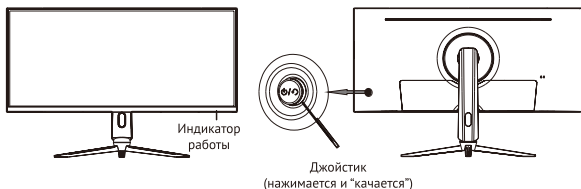


1.3 Расположение портов устройства KQ34C144C



LAN-порт используется для обеспечения проводным Интернет подключением ноутбука, который подключен к монитору по проводу USB-C

1.4 Управление экранным меню (OSD)



Когда монитор работает нормально, индикатор горит синим цветом; когда он находится в состоянии энергосбережения без сигнала, индикатор горит красным цветом. В режиме ожидания мигает красный индикатор. В целях безопасности монитор следует отключать от сети, когда он не используется.

1.5 Работа джойстика

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

Джойстик вверх | Выбор источника видеовхода

Джойстик вниз | Регулировка громкости

Джойстик влево | Выбор функций игрового ассистента

Джойстик вправо | Предустановленные режимы

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

Джойстик вверх:

Перемещение вверх/корректировка значения выбранного параметра

Джойстик влево:

Возврат к предыдущему меню

Джойстик вниз:

Перемещение вниз/корректировка выбранного значения

Джойстик вправо:

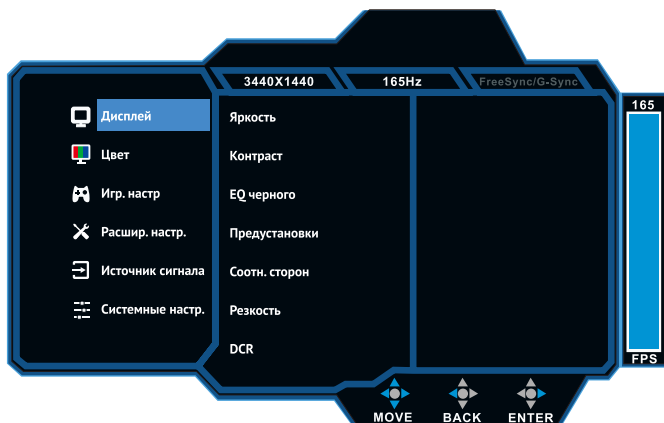
Открыть/Подтвердить

1.6 Краткое описание функций OSD-меню

Данный раздел предназначен для краткого представления функций встроенного меню монитора. Фактическое значение для некоторых пунктов меню может отличаться для разных моделей.

1.6.1 Внешний вид экранного меню

Экранное меню появляется при однократном нажатии на джойстик управления и содержит следующие основные пункты:



1.6.2 Структура меню модели KQ34C144C

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

Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений	Комментарии
Дисплей	Яркость	0-100	Настройка базовых показателей экрана
	Контраст	0-100	
	EQ черного	0-100	
	Предустановки	Стандарт/Польз./Кино/Фото/RTS/FPS1-2	
	Соотн. сторон	Полноэкр./ 16:9 / 4:3	
	Резкость	0 / 25% / 50% / 75% / 100%	
	DCR	Вкл. / Выкл.	Режим динамической контрастности
Цвет	Темп. цвета	Нормальная/Холодная/Теплая/Польз.	Выбор температуры цвета
	Гамма	Выкл./1.8/2.0/2.2/2.4	Настройка параметров изображения
	Оттенок	0-100	
	Насыщенность	0-100	
	Фильтр синего св.	0/25%/50%/75%/100%	
Игровые настр.	Freesync/G-Sync	Выкл./Вкл.	Выкл.
	Овердрайв	Выкл./Низк/Средн./Высок.	Выкл.
	Game Assist	Таймер	Таймер ограничения игрового времени
		Прицел	Выбор типа экранного прицела
		Счетчик FPS	Датчик FPS в режиме оверлея
	MPRT	Вкл./Выкл.	Включение режима MPRT
	Низк. задержка ввода	Вкл./Выкл.	Режим низкой задержки ввода
Расшир. настройки	HDR	Авто/Выкл.	Включение режима HDR (при поддержке)
	KVM	USB Выкл./USB-B/USB-C	Выбор источника, к которому подключается USB-хаб монитора
	Оверклок	Вкл./Выкл.	Ручное управление "разгоном" панели
Ист. сигнала	Один ист.	Авто/USB-C/DP/HDMI1/HDMI2	Выбор основного источника видеосигнала
	Одновр. изображение	Выкл/PBR/PIP	Настройка режима "Картинка в картинке" и отображению его на экране
	Полож. Окна 2	Лево Верх/Право Верх/Лево Вниз/Право Вниз	
	Размер Окна 2	Большое/Мал.	
	Выбор источника	Источник 1	Ручная настройка источника видеосигнала
		Источник 2	
	Источник звука	Источник 1/Источник 2	Выбор источника звука
Системные настр.	Язык	Русский/English....	Выбор языка меню
	Подсветка	Выкл./New Blue	Управление подсветкой монитора
	Настройка OSD	Г. Положение	Настройка положения отображаемого меню
		В. Положение	
		Таймаут OSD	
		Прозрачность	
	Аудио	Громкость	Настройка громкости звука
		Беззвучный	
	Сброс	Подтв./Отмена	Возврат к заводским установкам

Технические характеристики KQ34C144C

Продукт	Название модели	KQ34C144C
Дисплей	Диагональ экрана	34"
	Тип панели	VA
	Изогнутый экран	Да, 1500R
	Соотношение сторон	21:9
	Поддержка HDR	Есть
	Разрешение	3440 x 1440
	Цветовое покрытие	85% NTSC
	Максимальная яркость (нит)	400
	Контрастность	4000:1
	Углы обзора (Гориз./Верт.)	178°(Г) / 178°(В)
	Глубина цвета	8 бит
	Количество цветов	16.7 М
	Время отклика MPRT	1 мс
Входы / выходы	Частота обновления дисплея	165 Гц
	HDMI	2 (100 Гц)
	DP 1.4	1 (165 Гц)
	VGA	Нет
	DVI	Нет
	FreeSync Range	Нет
	Аудиовыход	Есть, для наушников
Настройки	Динамик	2 x 2 Вт
	Угол наклона (вперед-назад)	-5°~+20°
	Угол поворота (влево-вправо)	±20°
	Поворот дисплея (изменение положения)	Нет
	Настройка высоты	до 90 мм
Питание	VESA	100x100
	Энергопотребление	168 Вт
	Потребление в режиме сна	~0.5 Вт
	Потребление в выкл. состоянии	~0.3 Вт
Габариты	Адаптер питания	Внешний, 24В - 7 А
	Габариты с подставкой (ШхВхГ) (мм)	811.8×292×524.5
	Габариты упаковки (ШхВхГ) (мм)	990×460×225
Вес	Вес, кг	7,5
	Вес в упаковке, кг	11
Информация о кабелях	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

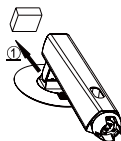
Дисплей монитора соответствует II классу дефектов пикселя согласно ГОСТ Р 52324-2005 (ISO 13406-2:2001), который допускает определенное максимальное число дефектов пикселей каждого типа.

Комплектация KQ34C144C

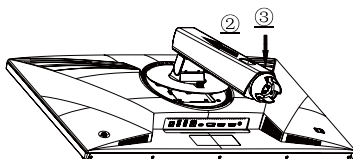
- Монитор KQ34C144C
- Настольное крепление монитора
- Гарантийный талон
- Инструкция пользователя
- Адаптер питания
- Кабель Display Port 1.2
- Кабель USB-B

2. Монитор KU27F144M

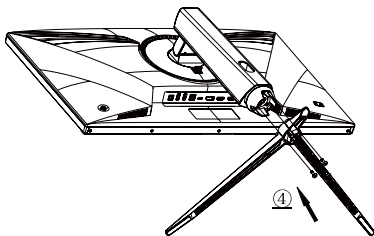
2.1 Сборка устройства



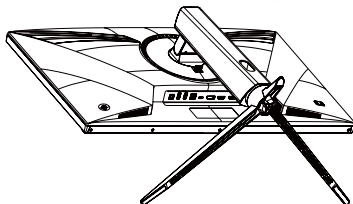
Достаньте опору основания из коробки



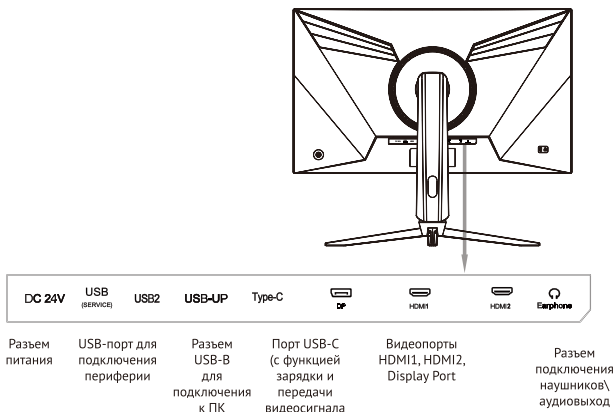
Установите опору основания от отверстие на задней части монитора под углом в направлении стрелки так, как показано на рисунке 2. Защелкните опору основания, надавив на нее по часовой стрелке вниз (3)



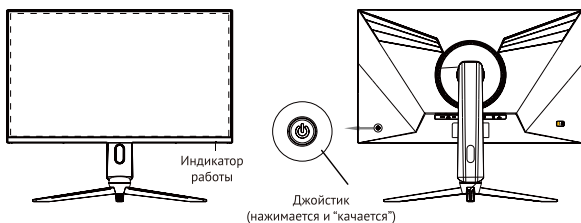
Вставьте основание в опору и закрепите с помощью 3-х комплектных винтов M4x16, как показано на рисунке 4



2.2 Расположение портов устройства KU27F144M



2.3 Управление экранным меню (OSD)



2.4 Работа джойстика

Когда монитор работает нормально, индикатор горит синим цветом; когда он находится в состоянии энергосбережения без сигнала, индикатор горит красным цветом. В режиме ожидания мигает красный индикатор. В целях безопасности монитор следует отключать от сети, когда он не используется.

Работа с OSD осуществляется с помощью джойстика на задней панели устройства

Джойстик вверх | Выбор источника видеовхода

Джойстик вниз | Регулировка громкости

Джойстик влево | Выбор функций игрового ассистента

Джойстик вправо | Предустановленные режимы

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

Джойстик вверх:

Перемещение вверх/корректировка значения выбранного параметра

Джойстик влево:

Возврат к предыдущему меню

Джойстик вниз:

Перемещение вниз/корректировка выбранного значения

Джойстик вправо:

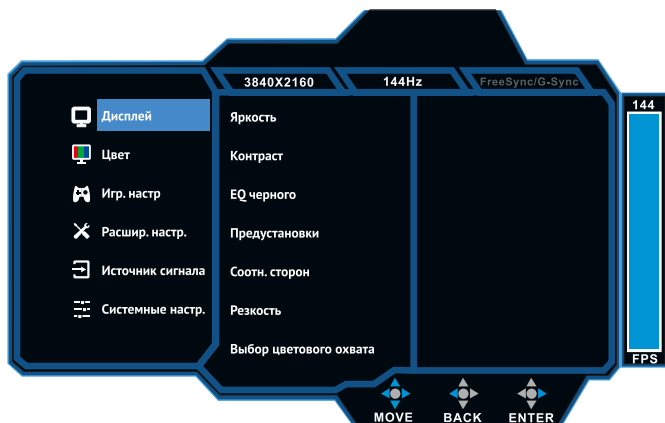
Открыть/Подтвердить

2.5 Краткое описание функций OSD-меню

Данный раздел предназначен для краткого представления функций встроенного меню монитора. Фактическое значение для некоторых пунктов меню может отличаться для разных моделей.

2.5.1 Внешний вид экранного меню

Экранное меню появляется при однократном нажатии на джойстик управления и содержит следующие основные пункты:



2.5.2 Структура меню модели KU27F144M

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

Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений	Комментарии
Дисплей	Яркость	0-100	Настройка базовых показателей экрана
	Контраст	0-100	
	EQ черного	0-100	
	Предустановки	Стандарт/Польз./Кино/Фото/RTS/FPS1-2	
	Соотн. сторон	Полноэкр./ 16:9 / 4:3	
	Резкость	0 / 25% / 50% / 75% / 100%	Ручной выбор режима
	Выбор цветового охвата	Оригинал/sRGB	
Цвет	Темп. цвета	Нормальная/Холодная/Теплая/Польз.	Выбор температуры цвета
	Гамма	Выкл./1.8/2.0/2.2/2.4	Настройка параметров изображения
	Оттенок	0-100	
	Насыщенность	0-100	
	Фильтр синего св.	0/25%/50%/75%/100%	
Игровые настр.	Freesync/G-Sync	Выкл./Вкл.	Выкл.
	Овердрайв	Выкл./Низк/Средн./Высок.	Выкл.
	Game Assist	Таймер	Таймер ограничения игрового времени
		Прицел	Выбор типа экранного прицела
		Счетчик FPS	Датчик FPS в режиме оверлея
Расшир. настройки	HDR	Авто/Выкл.	Включение режима HDR (при поддержке)
	Подсветка	Выкл./ Красный / Зеленый / Синий / Дыхание / New Blue	Настройка подсветки монитора
	Локальн. затемнение	Выкл./Вкл.	Выбор режима автомат. настройки контрастности
	KVM	USB Выкл./USB-B/USB-C	Выбор источника, к которому подключается USB-хаб монитора
Ист. сигнала	DP		Выбор основного источника видеосигнала
	HDMI 1		
	HDMI 2		
	USB-C		
Системные настр.	Язык	Русский/English....	Выбор языка меню
	Настройка OSD	Г. Положение	Настройка положения отображаемого меню
		В. Положение	
		Таймаут OSD	
		Прозрачность	
	USB обновл.	Подтв./Отмена	Обновление прошивки через USB
	Аудио	Громкость	Настройка громкости звука
		Беззвучный	
	Сброс	Подтв./Отмена	Возврат к заводским установкам

Технические характеристики KU27F144M

Продукт	Название модели	KU27F144M
Дисплей	Диагональ экрана	27"
	Тип панели	IPS mini-LED
	Изогнутый экран	Нет
	Соотношение сторон	16:9
	Поддержка HDR	Есть
	Разрешение	3840 x 2160
	Цветовое покрытие	97% DCI-P3
	Максимальная яркость (нит)	1000
	Контрастность	1000:1 (1000000:1(HDR))
	Углы обзора (Гориз./Верт.)	178°(Г) / 178°(В)
	Глубина цвета	8 бит
	Количество цветов	16.7 М
	Время отклика OD	5 мс
Входы / выходы	Частота обновления дисплея	144 Гц
	HDMI	2 (144 Гц)
	DP 1.4	1 (144 Гц)
	VGA	Нет
	DVI	Нет
	FreeSync Range	Нет
	Аудиовыход	Есть, для наушников
Настройки	Динамик	2 x 2 Вт
	Угол наклона (вперед-назад)	-5°~+20°
	Угол поворота (влево-вправо)	±20°
	Поворот дисплея (изменение положения)	Да, 90°
	Настройка высоты	до 90 мм
Питание	VESA	100x100
	Энергопотребление	240 Вт
	Потребление в режиме сна	~1.2 Вт
	Потребление в выкл. состоянии	~0.5 Вт
Габариты	Адаптер питания	Внешний, 24В - 10 А
	Габариты с подставкой (ШхВхГ) (мм)	617×292×524
	Габариты упаковки (ШхВхГ) (мм)	830×215×500
Вес	Вес, кг	6,75
	Вес в упаковке, кг	9,6
Информация о кабеле	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

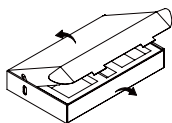
Дисплей монитора соответствует II классу дефектов пикселя согласно ГОСТ Р 52524-2005 (ISO 13406-2:2001), который допускает определенное максимальное число дефектов пикселей каждого типа.

Комплектация KU27F144M

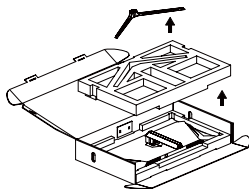
- Монитор KU27F144M
- Настольное крепление монитора
- Гарантийный талон
- Инструкция пользователя
- Адаптер питания
- Кабель Display Port 1.4
- Кабель USB-B
- Кабель USB-C

3. Монитор KU42F120E | KU48F120E

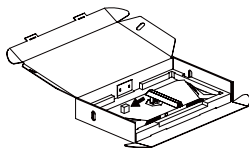
3.1 Сборка устройства



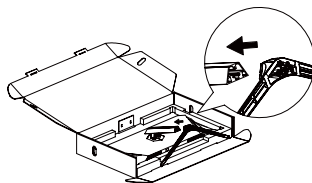
1



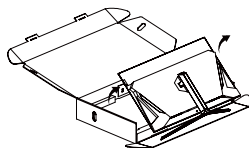
2



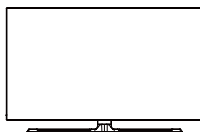
3



4

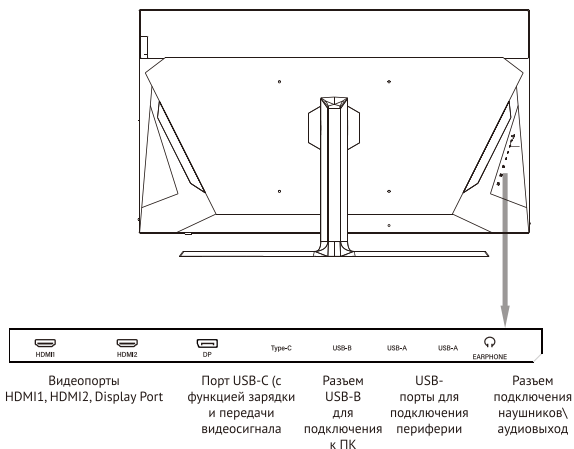


5

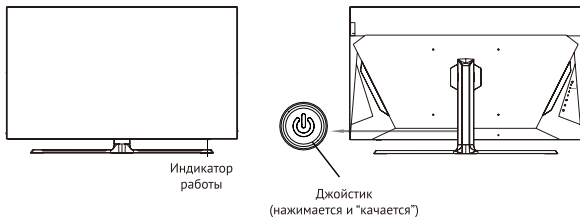


6

3.2 Расположение портов KU42F120E | KU48F120E



3.3 Управление экранным меню (OSD)



3.4 Работа джойстика

Когда монитор работает нормально, индикатор горит синим цветом; когда он находится в состоянии энергосбережения без сигнала, индикатор горит красным цветом. В режиме ожидания мигает красный индикатор. В целях безопасности монитор следует отключать от сети, когда он не используется.

Работа с OSD осуществляется с помощью джойстика на задней панели устройства

Джойстик вверх | Выбор источника видеовхода

Джойстик вниз | Регулировка громкости

Джойстик влево | Выбор функций игрового ассистента

Джойстик вправо | Предустановленные режимы

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

Джойстик вверх:

Перемещение вверх/корректировка значения выбранного параметра

Джойстик влево:

Возврат к предыдущему меню

Джойстик вниз:

Перемещение вниз/корректировка выбранного значения

Джойстик вправо:

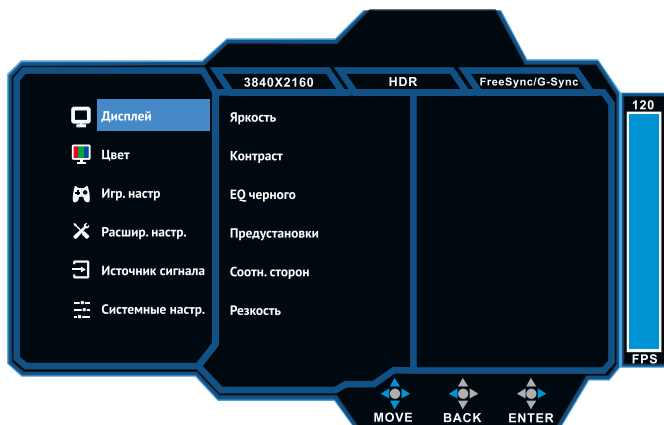
Открыть/Подтвердить

3.5 Краткое описание функций OSD-меню

Данный раздел предназначен для краткого представления функций встроенного меню монитора. Фактическое значение для некоторых пунктов меню может отличаться для разных моделей.

3.5.1 Внешний вид экранного меню

Экранное меню появляется при однократном нажатии на джойстик управления и содержит следующие основные пункты:



3.5.2 Структура меню модели KU42F120E | KU48F120E

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

Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений	Комментарии
Дисплей	Яркость	0-100	Настройка базовых показателей экрана
	Контраст	0-100	
	EQ черного	0-100	
	Предустановки	Стандарт/Кино/Игра	
	Соотн. сторон	Полноэкр./16:9/4:3/43"/32"/24"	
	Резкость	0 / 25% / 50% / 75% / 100%	
Цвет	Темп. цвета	Нормальная/Холодная/Теплая/Польз.	Выбор температуры цвета
	Гамма	Выкл./1.8/2.0/2.2/2.4	Настройка параметров изображения
	Оттенок	0-100	
	Насыщенность	0-100	
	Выбор цветового охвата	Стандарт/sRGB/DCI-P3	
Игровые настр.	Freesync/G-Sync	Выкл./Вкл.	Выкл.
	Game Assist	Таймер	Таймер ограничения игрового времени
		Прицел	Выбор типа экранного прицела
		Счетчик FPS	Датчик FPS в режиме оверлея
	Низк. задержка ввода	Выкл./Вкл.	
	Овердрайв	Выкл./138 Гц	Включение разгона частоты до 138 Гц (при поддержке панелью)
Расшир. настройки	HDR	Авто/Выкл./Enhanced HDR	Включение режима HDR (при поддержке)
	KVM	Авто/USB Выкл./USB-B/USB-C	Выбор источника, к которому подключается USB-хаб монитора
	Процедура защиты OLED	Авто/Ручная/По отключении	Функция обслуживания OLED-панели (защита от выгорания)
	Глубокая защита OLED	Авто/Ручная	Функция длительного обслуживания OLED-панели (защита от выгорания)
	Автоотключение	Выкл. / 5 минут / 10 минут / 15 минут	Автоматическое отключение экрана (для сохранения ресурса панели)
Ист. сигнала	Авто		Выбор основного источника видеосигнала
	HDMI 1		
	HDMI 2		
	DP		
	USB-C		
Системные настр.	Язык	Русский/English....	Выбор языка меню
	Подсветка	Выкл./New Blue/Дыхание	Настройка подсветки монитора
	Настройка OSD	Г. Положение	Настройка положения отображаемого меню
		В. Положение	
		Таймаут OSD	
		Прозрачность	
	Аудио	Громкость	Настройка громкости звука
		Беззвучный	
	Сброс	Подтв./Отмена	Возврат к заводским установкам

Технические характеристики

Продукт	Название модели	KU42F120E	KU48F120E
Дисплей	Диагональ экрана	42"	48"
	Тип панели	OLED	OLED
	Изогнутый экран	Нет	Нет
	Соотношение сторон	16:9	16:9
	Поддержка HDR	Есть	Есть
	Разрешение	3840 x 2160	3840 x 2160
	Цветовое покрытие	95% DCI-P3	95% DCI-P3
	Максимальная яркость (нит)	400	450
	Контрастность	135000:1	135000:1
	Углы обзора (Гориз./Верт.)	120°(Г) / 120°(В)	120°(Г) / 120°(В)
	Глубина цвета	10 бит	10 бит
	Количество цветов	1.07 Млрд.	1.07 Млрд.
	Время отклика GTG	0.1 мс	0.1 мс
Входы / выходы	Частота обновления дисплея	120 Гц / 138 Гц	120 Гц / 138 Гц
	HDMI	2 (120 Гц / 138 Гц)	2 (120 Гц / 138 Гц)
	DP 1.4	1 (120 Гц / 138 Гц)	1 (120 Гц / 138 Гц)
	VGA	Нет	Нет
	DVI	Нет	Нет
	FreeSync Range	Нет	Нет
	Аудиовыход	Есть, для наушников	Есть, для наушников
Настройки	Динамик	2 x 16 Вт	2 x 16 Вт
	Угол наклона (вперед-назад)	-5°~+15°	-5°~+15°
	Угол поворота (влево-вправо)	Нет	Нет
	Поворот дисплея (изменение положения)	Нет	Нет
	Настройка высоты	Нет	Нет
Питание	VESA	200 x 200	300 x 300
	Энергопотребление	400 Вт	400 Вт
	Потребление в режиме сна	~1.2 Вт	~1.2 Вт
	Потребление в выкл. состоянии	~0.5 Вт	~0.5 Вт
Габариты	Габариты с подставкой (ШхВхГ) (мм)	932,1×250,2×599,5	1068×250×676
	Габариты упаковки (ШхВхГ) (мм)	1095×195×675	1215×195×745
Вес	Вес, кг	18.5	21
	Вес в упаковке, кг	23.5	26
Информация о кабелях	Версия кабеля DP в комплекте	1.4	1.4
	Кабель VGA	Нет	Нет
	Кабель DVI	Нет	Нет
Программное обеспечение	Выбор цветовой температуры	Да	Да
	Технология защиты зрения (Blue Light)	Да	Да
	Adaptive-Sync	Да	Да
	Overdrive	Нет	Нет
	Game Plus	Да	Да

Дисплей монитора соответствует II классу дефектов пикселя согласно ГОСТ Р 52324-2005 (ISO 13406-2:2001), который допускает определенное максимальное число дефектов пикселей каждого типа.

Комплектация

- Монитор
- Настольное крепление монитора
- Гарантийный талон
- Инструкция пользователя
- Адаптер питания
- Кабель Display Port 1.4
- Кабель USB-B
- Кабель USB-C

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.

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

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

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.РА09.В.34587/22
от 23.12.2022 действует до 22.12.2027.

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

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



Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.

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. Көлікпен 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.

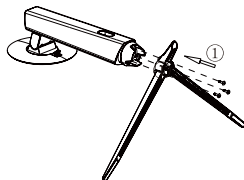
- Бұйым теңіз деңгейінен 2000 метрден төмен тропикалық емес аймақтарда қолдануға жарамды.
- Монитордың жерге құлауынан немесе басқа да қатты әсерден соққыларына жол бермеңіз.
- Құрылғыны ұзақ уақыт ішінде тым төмен немесе тым жоғары температурада ($< 35^{\circ}\text{C}$), жоғары ылғалдылықта немесе шаңдану 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.

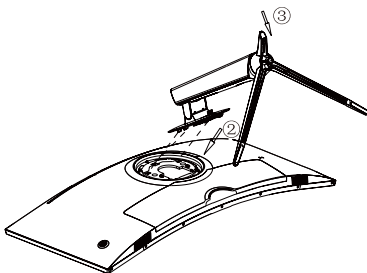
- Мониторды тек оның зауыттық тақтайшасында көрсетілген қуат көзінің түрімен ғана пайдалану керек. Егер сізде қолданылатын қуат көзінің түріне қатысты сұрақтарыңыз болса, дилерге хабарласыңыз.
- Қуат сымын пайдаланушылар кездейсоқ тиіп кетуі мүмкін жерде қалдырмаңыз.
- Қосымша қорғаныс ретінде монитор пайдаланылмаған кезде қуат көзін өшіріңіз; қуат сымы арқылы монитордағы 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. KQ34C144C мониторы

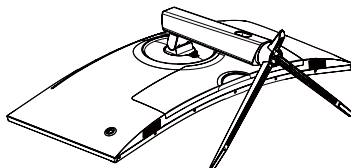
1.1 Құрылғыны жинау



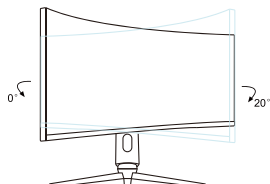
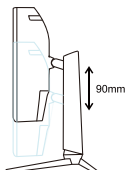
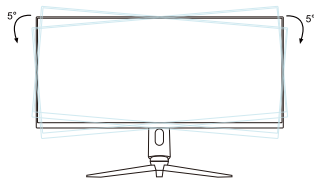
Негізді тірекке орналастырыңыз және 1-суретте көрсетілгендей 3 жиынтық M4x16 бұрандаларының көмегімен бекітіңіз



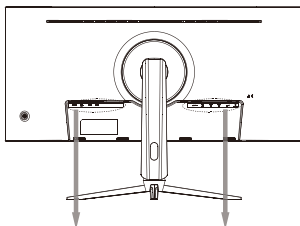
Негіз тірегін 2-суретте көрсетілгендей нұсқау бағытында саңылаудан монитордың артқы бөлігінен бұрышпен орнатыңыз. Негіз тірегін сағат тілімен төмен қарай басып бекітіңіз



1.2 Мониторды реттеу диапазондары



1.3 KQ34C144C құрылғысы порттарының орналасуы



Разъем
USB-B
для подключения
USB-хаба к ПК

USB-порты для
подключения
периферии



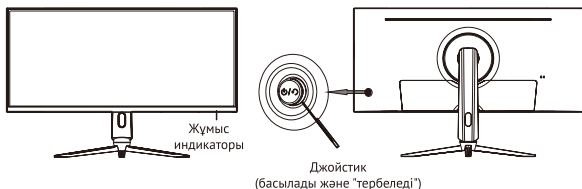
ДК-ге қосылуға
арналған
индикаторы

HDMI1, HDMI2,
Display
Port бейне
порттары

USB-C порты
(зарядтау
және бейне
сигналды
тарату
функциясы
бар

Құлаққапты қосу
жалғағышы/
аудио шығысы

1.4 Экрандық мәзірді басқару (OSD)



Монитор жақсы жұмыс істеген кезде, индикатор көк түспен жанады; ол сигналсыз қуат үнемдеу күйінде болған кезде, индикатор қызыл түспен жанады. Күту режимінде қызыл индикатор жыпылықтайды. Қауіпсіздік мақсатында монитор пайдаланылмаған кезде оны желіден ажыратқан жөн.

1.5 Джойстиктің жұмысы

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

Джойстик жоғары | Бейне кіріс көзін таңдау

Джойстик төмен | Дыбыс деңгейін реттеу

Джойстик солға | Ойын көмекшісінің функцияларын таңдау

Джойстик оңға | Алдын ала орнатылған режимдер

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

Джойстик жоғары:

Алдыңғы мәзірге оралу

Жоғары жылжыту/таңдалған параметрдің мәнін түзету

Джойстик төмен:

Джойстик оңға:

Төмен жылжыту/ таңдалған мәнді түзету

Ашу / Растау

Джойстик солға:

1.6 OSD-мәзір функцияларының қысқаша сипаттамасы

Бұл бөлім монитордың кіріктірілген мәзірінің функцияларын қысқаша көрсетуге арналған. Кейбір мәзір пункттері үшін нақты мән әртүрлі модельдер үшін ерекшеленуі мүмкін.

1.6.1 Экран мәзірінің сыртқы көрінісі

Экрандық мәзір басқару джойстигін бір рет басқан кезде пайда болады және келесі негізгі пункттерді қамтиды:



1.6.2 KQ34C144C моделі мәзірінің құрылымы

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

Бөлім	Пунктің атауы	Мәндер ауқымы	Пікірлер
Дисплей	Жарықтық	0-100	Экранның негізгі көрсеткіштерін баптау
	Кереғар	0-100	
	Қараның EQ	0-100	
	Алдын ала орнатулар	Стандарт/Пайдал./ Кино/Сурет/RTS/FPS1-2	
	Тараптардың байланысы	Толық экран./ 16:9 / 4:3	
	Айқындылық	0 / 25% / 50% / 75% / 100%	Динамикалық кереғарлық режимі
	DCR	Қосулы./ Өшіру.	
Түсі	Түс темп.	Қалыпты/Суық / Жылы / Пайдал.	Түс температурасын таңдау
	Гамма	Өшірулі./1.8/2.0/2.2/2.4	Кескін параметрлерін баптау
	Реңкі	0-100	
	Қанықтығы	0-100	
	Көк жарық сүзгісі	0/25%/50%/75%/100%	
Ойын баптаулар	Freesync/G-Sync	Өшірулі./ Қосулы .	Сөнд.
	Овердрайв	Өшірулі./ Төмен / Орташа./ Жоғары.	Сөнд.
	Game Assist	Таймер	Ойын уақытын шектеу таймері
		Нысана	Экранды нысана түрін таңдау
		FPS есептегіші	Оверлей режиміндегі FPS датчигі
	MPRT	Қосулы./ Өшіру.	MPRT режимін қосу
	Төмен. кіріс кідірісі	Қосулы./ Өшіру.	Төмен енгізу кідірісі режимі
Кеңейт. баптаулар	HDR	Авто/Өшірулі.	HDR режимін қосу (қолдауымен)
	KVM	USB өшірулі./USB-B/USB-C	Монитордың USB-хабы қосылатын көзді таңдау
	Оверклок	Қосулы./ Өшіру.	Панельдің "үдеуін" қолмен басқару
Сигнал тарихы	Бір көз	Авто / USB-C/DP/HDMI1 / HDMI2	Бейне сигналының негізгі көзін таңдау
	Бір мезгілд. сурет	Өшір./PBP/PIP	"Суреттегі сурет" режимін баптау және оның экранда көрсетілуін баптау
	Қалып. Терезелер 2	Сол Жақ Жоғарғы / Оң Жақ Жоғарғы/Сол Жақ Төмен / Оң Жақ Төмен	
	2 Терезе Өлшемі	Үлкен/Кіші.	
	Дереккөзді таңдау	1 дереккөз	Бейне сигнал көзін қолмен баптау
		2 дереккөз	
	Дыбыс көзі	1 дереккөз / 2 дереккөз	Дыбыс көзін таңдау
Жүйелік баптаулар.	Тіл	Орысша/Ағылшын....	Мәзір тілін таңдау
	Көмескі жарық	Өшір./New Blue	Монитордың көмескі жарығын басқару
	OSD баптау	Г. Ереже	Көрсетілетін мәзірдің күйін баптау
		В. Ереже	
		OSD таймаут	
		Ашықтық	
	Аудио	Дыбыс қаттылығы	Дыбыс қаттылығын баптау
		Үнсіз	
	Қалпына келтіру	Раст./ Бас тарту	Зауыттық қондырмаларға оралу

Q34C144C техникалық сипаттамалары

Бұйым	Модель атауы	Q34C144C
Дисплей	Экранның диагоналі:	34"
	Панель түрі	VA
	Иілген экран	Иә, 1500R
	Тұстардың ара-қатынасы	21:9
	HDR қолдауы	Иә
	Ажыратымдылық	3440 x 1440
	Түсті жабын	85% NTSC
	Максималды жарықтық (нит)	400
	Кереғарлық	4000:1
	Шолу бұрыштары (Көлд./ Тік.)	178°(К) / 178°(Т)
	Түс тереңдігі	8 бит
	Түстер саны	16.7 М
	MPRT жауап беру уақыты	1 мс
Кірістер / шығыстар	Дисплейді жаңарту жиілігі	165 Гц
	HDMI	2 (100 Гц)
	DP 1.4	1 (165 Гц)
	VGA	Жоқ
	DVI	Жоқ
	FreeSync Range	Жоқ
	Аудио шығыс	Бар, құлақпаптар үшін
Баптаулар	Динамик	2 x 2 Вт
	Көлбеу бұрышы (алға-артқа)	-5°~+20°
	Бұрылу бұрышы (солға-оңға)	±20°
	Дисплейді бұру (күйді өзгерту)	Жоқ
	Биіктікті баптау	90 мм дейін
Қуат көзі	VESA	100x100
	Энергияны тұтыну	168 Вт
	Ұйқы режимінде тұтыну	~0.5 Вт
	Өшірілген кезінде тұтыну	~0.3 Вт
Өлшемдері	Қуат көзі адаптері	Сыртқы, 24В - 7А
	Тұғырымен өлшемдері (ЕхБхТ) (мм)	811.8×292×524.5
Салмағы	Қаптаманың өлшемдері (ЕхБхТ) (мм)	990×460×225
	Салмағы, кг	7,5
Жинақтама	Қаптамадағы салмағы, кг	11
	Жинақтағы HDMI кабелі	Жоқ
Бағдарламалық қамсыздандыру	Жинақтағы DP кабелінің нұсқасы	1.4
	VGA кабелі	Жоқ
	DVI кабелі	Жоқ
	Түс температурасын таңдау	Иә
	Көруді қорғау технологиясы (Blue Light)	Иә
	Adaptive-Sync	Иә
	Overdrive	Иә
	Game Plus	Иә

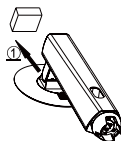
Монитор дисплейі ГОСТ Р 52324-2005 (ISO 13406-2:2001) бойынша пиксель ақауларының II класына сәйкес келеді, бұл әр типтегі пиксель ақауларының белгілі бір максималды санына рұқсат етеді.

Q34C144C жиынтығы

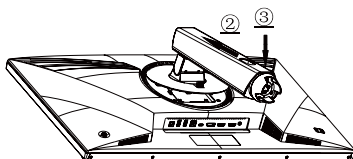
- Q34C144C мониторы
- Мониторды үстелге бекіту
- Кепілдік талоны
- Пайдаланушы нұсқаулығы
- Қуат көзі адаптері
- Display Port 1.2 кабелі
- USB-B кабелі

2. KU27F144M мониторы

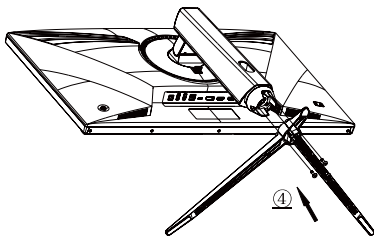
2.1 Құрылғыны жинау



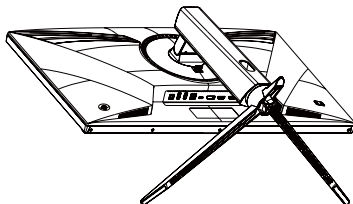
Негіз тірегін қораптан алыңыз



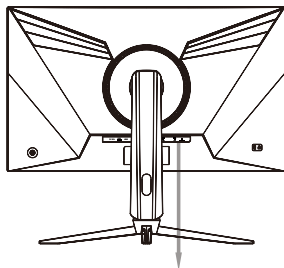
Негіз тірегін 2-суретте көрсетілгендей нұсқау бағытында саңылаудан монитордың артқы бөлігінен бұрышпен орнатыңыз. Негіз тірегін сағат тілімен төмен қарай басып бекітіңіз (3)



Негізді тірекке орналастырыңыз және 4-суретте көрсетілгендей 3 жиынтық М4х16 бұрандаларының көмегімен бекітіңіз



2.2 KU27F144M құрылғысы порттарының орналасуы



DC 24V	USB (SERVICE)	USB2	USB-UP	Type-C	DP	HDMI1	HDMI2	Earphone
--------	------------------	------	--------	--------	----	-------	-------	----------

ДК-ге қосылуға
арналған
индикаторы

Периферияны
қосылуға
арналған
USB-порт

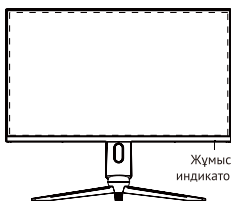
ДК-ге
қосылуға
арналған
USB-B
жалғағышы

USB-C порты
(зарядтау
және бейне
сигналды тарату
функциясы
бар

HDMI1, HDMI2,
Display Port
бейне порттары

Құлаққапты қосу
жалғағышы/
аудио шығысы

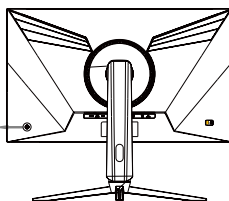
2.3 Экрандық мәзірді басқару (OSD)



Жұмыс
индикаторы



Джойстик
(басылады және "тербеледі")



2.4 Джойстиктің жұмысы

Монитор жақсы жұмыс істеген кезде, индикатор көк түспен жанады; ол сигналсыз қуат үнемдеу күйінде болған кезде, индикатор қызыл түспен жанады. Күту режимінде қызыл индикатор жыпылықтайды. Қауіпсіздік мақсатында монитор пайдаланылмаған кезде оны желіден ажыратқан жөн.

OSD-мен жұмыс құрылғының артқы жағындағы джойстиктің көмегімен жүзеге асырылады

Джойстик жоғары | Бейне кіріс көзін таңдау

Джойстик төмен | Дыбыс деңгейін реттеу

Джойстик солға | Ойын көмекшісінің функцияларын таңдау

Джойстик оңға | Алдын ала орнатылған режимдер

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

Джойстик жоғары:

Алдыңғы мәзірге оралу

Жоғары жылжыту/таңдалған параметрдің мәнін түзету

Джойстик төмен:

Джойстик оңға:

Төмен жылжыту/ таңдалған мәнді түзету

Ашу / Растау

Джойстик солға:

2.5 OSD-мәзір функцияларының қысқаша сипаттамасы

Бұл бөлім монитордың кіріктірілген мәзірінің функцияларын қысқаша көрсетуге арналған. Кейбір мәзір пункттері үшін нақты мән әртүрлі модельдер үшін ерекшеленуі мүмкін.

2.5.1 Экрандық мәзірдің сыртқы көрінісі

Экрандық мәзір басқару джойстигін бір рет басқан кезде пайда болады және келесі негізгі пункттерді қамтиды:



2.5.2 KU27F144M моделі мәзірінің құрылымы

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

Бөлім	Пунктің атауы	Мәндер ауқымы	Пікірлер
Дисплей	Жарықтық	0-100	Экранның негізгі көрсеткіштерін баптау
	Кереғар	0-100	
	Қараның EQ	0-100	
	Алдын ала орнатулар	Стандарт/Пайдал./ Кино/Сурет/RTS/FPS1-2	
	Тараптардың байланысы	Толық экран./ 16:9 / 4:3	
	Айқындылық	0 / 25% / 50% / 75% / 100%	
	Түстерді таңдау	Түпнұсқа / sRGB	Режимді қолмен таңдау
Түсі	Түс темп.	Қалыпты/Суық / Жылы / Пайдал.	Түс температурасын таңдау
	Гамма	Өшірулі./1.8/2.0/2.2/2.4	Кескін параметрлерін баптау
	Реңкі	0-100	
	Қанықтығы	0-100	
	Көк жарық сүзгісі	0/25%/50%/75%/100%	
Ойын баптау.	Freesync/G-Sync	Өшірулі./ Қосулы .	Сөнд.
	Овердрайв	Өшірулі./ Төмен / Орташа./ Жоғары.	Сөнд.
	Game Assist	Таймер	Ойын уақытын шектеу таймері
		Нысана	Экранды нысана түрін таңдау
		FPS есептегіші	Оверлей режиміндегі FPS датчигі
Кеңейт. баптаулар	HDR	Авто/Өшірулі.	HDR режимін қосу (қолдауымен)
	Көмескі жарық	Өшір./ Қызыл / Жасыл / Көк / Тыныс алу / New Blue	Монитордың көмескі жарығын баптау
	Жергілікті күңгірттеу	Өшірулі./ Қосулы .	Кереғарлықты автоматты баптау режимін таңдау
	KVM	USB өшірулі./USB-B/USB-C	Монитордың USB-хабы қосылатын көзді таңдау
Сигнал тарихы	DP		Бейне сигналының негізгі көзін таңдау
	HDMI 1		
	HDMI 2		
	USB-C		
Жүйелік баптау.	Тіл	Орысша/Ағылшын....	Мәзір тілін таңдау
	OSD баптау	Г. Ереже	Көрсетілетін мәзірдің күйін баптау
		В. Ереже	
		OSD таймаут	
		Ашықтық	
	USB жаңарт.	Раст./ Бас тарту	USB арқылы бағдарламалық жасақтаманы жаңарту
	Аудио	Дыбыс қаттылығы	Дыбыс қаттылығын баптау
		Үнсіз	
	Қалпына келтіру	Раст./ Бас тарту	Зауыттық қондырмаларға оралу

KU27F144M техникалық сипаттамалары

Бұйым	Модель атауы	KU27F144M
Дисплей	Экранның диагоналі:	27"
	Панель түрі	IPS mini-LED
	Иілген экран	Жоқ
	Тұстардың ара-қатынасы	16:9
	HDR қолдауы	Иә
	Ажыратымдылық	3840 x 2160
	Түсті жабын	97% DCI-P3
	Максималды жарықтық (нит)	1000
	Кереғарлық	1000:1 (1000000:1(HDR))
	Шолу бұрыштары (Көлд./ Тік.)	178°(К) / 178°(Т)
	Түс тереңдігі	8 бит
	Түстер саны	16.7 М
	OD жауап беру уақыты	5 мс
Кірістер / шығыстар	Дисплейді жаңарту жиілігі	144 Гц
	HDMI	2 (144 Гц)
	DP 1.4	1 (144 Гц)
	VGA	Жоқ
	DVI	Жоқ
	FreeSync Range	Жоқ
	Аудио шығыс	Бар, құлаққаптар үшін
Баптаулар	Динамик	2 x 2 Вт
	Көлбеу бұрышы (алға-артқа)	-5°~+20°
	Бұрылу бұрышы (солға-оңға)	±20°
	Дисплейді бұру (күйді өзгерту)	Иә, 90°
	Биіктікті баптау	90 мм дейін
Қуат көзі	VESA	100x100
	Энергияны тұтыну	240 Вт
	Ұйқы режимінде тұтыну	~1.2 Вт
	Өшірілген кезінде тұтыну	~0.5 Вт
	Қуат көзі адаптері	Сыртқы, 24В - 10А
Өлшемдері	Тұғырымен өлшемдері (ЕхБхТ) (мм)	617×292×524
	Қаптаманың өлшемдері (ЕхБхТ) (мм)	830×215×500
Салмағы	Салмағы, кг	6,75
	Қаптамадағы салмағы, кг	9,6
Жинақтама	Жинақтағы HDMI кабелі	Жоқ
	Жинақтағы DP кабелінің нұсқасы	1.4
	VGA кабелі	Жоқ
	DVI кабелі	Жоқ
Бағдарламалық қамсыздандыру	Түс температурасын таңдау	Иә
	Көруді қорғау технологиясы (Blue Light)	Иә
	Adaptive-Sync	Иә
	Overdrive	Иә
	Game Plus	Иә

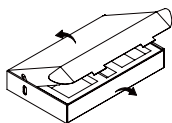
Монитор дисплейі ГОСТ Р 52324-2005 (ISO 13406-2:2001) бойынша пиксель ақауларының II класына сәйкес келеді, бұл әр типтегі пиксель ақауларының белгілі бір максималды санына рұқсат етеді.

KU27F144M жиынтығы

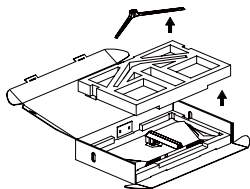
- KU27F144M мониторы
- Мониторды үстелге бекіту
- Кепілдік талоны
- Пайдаланушы нұсқаулығы
- Қуат көзі адаптері
- HDMI кабелі
- Display Port 1.4 кабелі
- USB-B кабелі
- USB-C кабелі

3. KU42F120E | KU48F120E мониторы

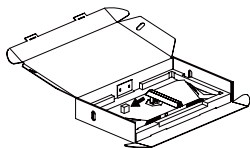
3.1 Құрылғыны жинау



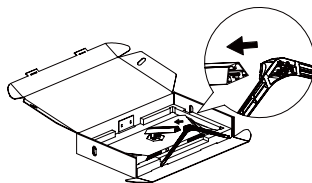
1



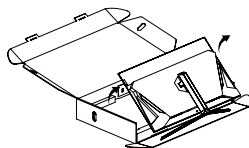
2



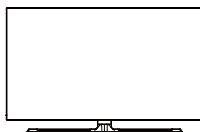
3



4

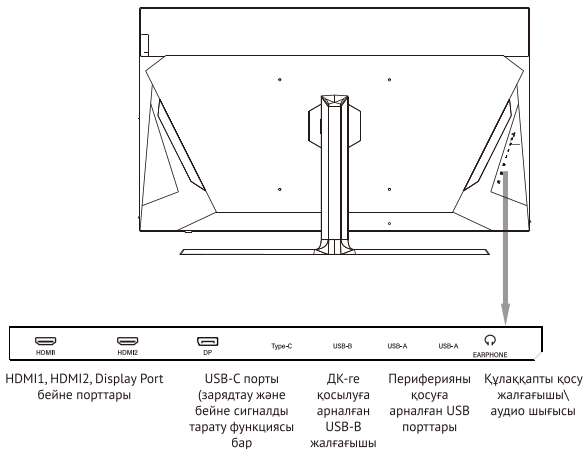


5

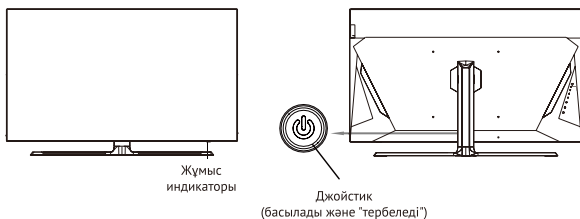


6

3.2 Кұрылғысы порттарының орналасуы



3.3 Экрандық мәзірді басқару (OSD)



3.4 Джойстиктің жұмысы

Монитор жақсы жұмыс істеген кезде, индикатор көк түспен жанады; ол сигналсыз қуат үнемдеу күйінде болған кезде, индикатор қызыл түспен жанады. Күту режимінде қызыл индикатор жыпылықтайды. Қауіпсіздік мақсатында монитор пайдаланылмаған кезде оны желіден ажыратқан жөн.

OSD-мен жұмыс құрылғының артқы жағындағы джойстиктің көмегімен жүзеге асырылады

Джойстик жоғары | Бейне кіріс көзін таңдау

Джойстик төмен | Дыбыс деңгейін реттеу

Джойстик солға | Ойын көмекшісінің функцияларын таңдау

Джойстик оңға | Алдын ала орнатылған режимдер

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

Джойстик жоғары:

Алдыңғы мәзірге оралу

Жоғары жылжыту/таңдалған параметрдің мәнін түзету

Джойстик төмен:

Джойстик оңға:

Төмен жылжыту/ таңдалған мәнді түзету

Ашу / Растау

Джойстик солға:

3.5 OSD-мәзір функцияларының қысқаша сипаттамасы

Бұл бөлім монитордың кіріктірілген мәзірінің функцияларын қысқаша көрсетуге арналған. Кейбір мәзір пункттері үшін нақты мән әртүрлі модельдер үшін ерекшеленуі мүмкін.

3.5.1 Экрандық мәзірдің сыртқы көрінісі

Экрандық мәзір басқару джойстигін бір рет басқан кезде пайда болады және келесі негізгі пункттерді қамтиды:



3.5.2 KU48F120E моделі мәзірінің құрылымы

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

Бөлім	Пунктің атауы	Мәндер ауқымы	Пікірлер
Дисплей	Жарықтық	0-100	Экранның негізгі көрсеткіштерін баптау
	Керекар	0-100	
	Караның EQ	0-100	
	Алдын ала орнатулар	Стандартты / Кино / Ойын	
	Тараптардың байланысы	Толық экран./16:9/4:3/43"/32"/24"	
	Айқындылық	0 / 25% / 50% / 75% / 100%	
Түсі	Түс темп.	Қалыпты/Суық / Жылы / Пайдал.	Түс температурасын таңдау
	Гамма	Өшірулі./1.8/2.0/2.2/2.4	Кескін параметрлерін баптау
	Реңкі	0-100	
	Қанықтығы	0-100	
	Түстерді таңдау	Стандарт/sRGB/DCI-P3	
Ойын баптау.	Freesync/G-Sync	Өшірулі./ Қосулы .	Сөнд.
	Game Assist	Таймер	Ойын уақытын шектеу таймері
		Нысана	Экранды нысана түрін таңдау
		FPS есептегіші	Оверлей режиміндегі FPS датчигі
	Төмен. кіріс кідірісі	Өшірулі./ Қосулы .	
Кеңейт. баптаулар	Овердрайв	Өшір./138 Гц	138 Гц дейінгі жиілікті үдеткішті қосу (панельмен қолдаумен)
	HDR	Автоматты / Өшір./Enhanced HDR	HDR режимін қосу (қолдауымен)
	KVM	Автоматты / USB Өшір./USB-B/USB-C	Монитордың USB-хабы қосылатын көзді таңдау
	OLED қорғау процедурасы	Автоматты/Қолмен / Өшірген соң	OLED панеліне қызмет көрсету функциясы (күйіп қалудан қорғау)
	OLED терең қорғанысы	Авто / Қолмен	OLED панеліне ұзақ қызмет көрсету функциясы (күйіп қалудан қорғау)
	Автоматты өшіру	Өшір. / 5 минут / 10 минут / 15 минут	Экранды автоматты түрде өшіру (панель ресурсын сақтау үшін)
Сигнал тарихы	Авто		Бейне сигналының негізгі көзін таңдау
	HDMI 1		
	HDMI 2		
	DP		
	USB-C		
Жүйелік баптау.	Тіл	Орысша/Ағылшын....	Мәзір тілін таңдау
	Көмескі жарық	Өшір./ New Blue / Тыныс алу	Монитордың көмескі жарығын баптау
	OSD баптау	Г. Ереже	Көрсетілетін мәзірдің күйін баптау
		В. Ереже	
		OSD таймаут	
		Ашықтық	
	Аудио	Дыбыс қаттылығы	Дыбыс қаттылығын баптау
		Үнсіз	
	Қалпына келтіру	Раст./ Бас тарту	Зауыттық қондырмаларға оралу

Техникалық сипаттамалары

Бұйым	Модель атауы	KU42F120E	KU48F120E
Дисплей	Экранның диагоналі:	42"	48"
	Панель түрі	OLED	OLED
	Иілген экран	Жоқ	Жоқ
	Тұстардың ара-қатынасы	16:9	16:9
	HDR қолдауы	Иә	Иә
	Ажыратымдылық	3840 x 2160	3840 x 2160
	Түсті жабын	95% DCI-P3	95% DCI-P3
	Максималды жарықтық (нит)	400	450
	Кереғарлық	135000:1	135000:1
	Шолу бұрыштары (Көлд./ Тік.)	120°(К) / 120°(Т)	120°(К) / 120°(Т)
	Түс тереңдігі	10 бит	10 бит
	Түстер саны	1.07 Млрд.	1.07 Млрд.
	GTG жауап беру уақыты	0.1 мс	0.1 мс
Кірістер / шығыстар	Дисплейді жаңарту жиілігі	120 Гц / 138 Гц	120 Гц / 138 Гц
	HDMI	2 (120 Гц / 138 Гц)	2 (120 Гц / 138 Гц)
	DP 1.4	1 (120 Гц / 138 Гц)	1 (120 Гц / 138 Гц)
	VGA	Жоқ	Жоқ
	DVI	Жоқ	Жоқ
	FreeSync Range	Жоқ	Жоқ
	Аудио шығыс	Бар, құлаққаптар үшін	Бар, құлаққаптар үшін
	Динамик	2 x 16 Вт	2 x 16 Вт
Баптаулар	Көлбеу бұрышы (алға-артқа)	-5°~+15°	-5°~+15°
	Бұрылу бұрышы (солға-оңға)	Жоқ	Жоқ
	Дисплейді бұру (күйді өзгерту)	Жоқ	Жоқ
	Биіктікті баптау	Жоқ	Жоқ
	VESA	200 x 200	300 x 300
Қуат көзі	Энергияны тұтыну	400 Вт	400 Вт
	Ұйқы режимінде тұтыну	~1.2 Вт	~1.2 Вт
	Өшірілген кезінде тұтыну	~0.5 Вт	~0.5 Вт
Өлшемдері	Тұғырымен өлшемдері (ЕхБхТ) (мм)	932.1×250.2×599.5	1068×250×676
	Қаптаманың өлшемдері (ЕхБхТ) (мм)	1095×195×675	1215×195×745
Салмағы	Салмағы, кг	18.5	21
	Қаптамадағы салмағы, кг	23.5	26
Жинақтама	Жинақтағы HDMI кабелі	Жоқ	Жоқ
	Жинақтағы DP кабелінің нұсқасы	1.4	1.4
	VGA кабелі	Жоқ	Жоқ
	DVI кабелі	Жоқ	Жоқ
Бағдарламалық қамсыздандыру	Түс температурасын таңдау	Иә	Иә
	Көруді қорғау технологиясы (Blue Light)	Иә	Иә
	Adaptive-Sync	Иә	Иә
	Overdrive	Жоқ	Жоқ
	Game Plus	Иә	Иә

Монитор дисплейі ГОСТ Р 52324-2005 (ISO 13406-2:2001) бойынша пиксель ақауларының II класына сәйкес келеді, бұл әр типтегі пиксель ақауларының белгілі бір максималды санына рұқсат етеді.

Жиынтығы

- KU48F120E мониторы
- Мониторды үстелге бекіту
- Кепілдік талоны
- Пайдаланушы нұсқаулығы
- Қуат көзі адаптері
- HDMI кабелі
- Display Port 1.4 кабелі
- USB-B кабелі
- USB-C кабелі

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.

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

Сәйкестік сертификаты ЕАЭС RU C-CN.АЯ46.В.30633/23 11.08.2023
бастап 10.08.2028 дейін әрекет етеді.

Сәйкестігі туралы Декларация ЕАЭС N RU Д-CN.РА09.В.34587/22
23.12.2022 бастап 22.12.2027 дейін жұмыс істейді.

Сәйкестігі туралы Декларация ЕАЭС N RU Д-CN.РА 03.В.65914/23
03.05.2023 бастап 02.05.2028 дейін әрекет етеді.

Толығырақ мәліметтер берілген сәйкестік сертификаттарының және
Еуразиялық экономикалық одақтың сәйкестік туралы тіркелген
декларацияларының бірыңғай тізілімінде көрсетілген.



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.



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