

Руководство пользователя
Пайдаланушы нұсқаулығы



THUNDEROBOT

Игровой монитор
Ойын мониторы

Zero U160

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
<https://thunderobot.ru/support/>
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 - 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 <https://thunderobot.ru/support/>, 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.

Монитор Zero U160

1. Сборка и разбор устройства

1. Вставьте собранную подставку в опору, а затем закрутите винты для фиксации, как показано на рис. 1.
2. Наклоните основание в направлении стрелки, чтобы вставить его в паз на задней крышке монитора, как показано на рис. 2.
3. Поверните ногу по часовой стрелке вниз для полной фиксации, как показано на рис. 2 и 3.

Для разборки выполните следующие действия.

1. Нажмите вверх на ползунок возле крышки VESA, как показано на рис. 4.
 2. Поверните подставку монитора вверх в направлении, указанном стрелкой, как показано на рисунке 4.
 3. Наклоните подставку монитора в направлении стрелки и выньте её, как показано на рисунке 5.
- Открутите винты и снимите основание с ноги монитора, потянув вниз в направлении стрелки, как показано на рис. 6.

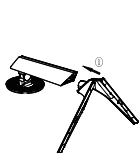


Рис. 1

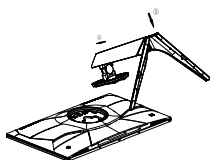


Рис. 2



Рис. 3

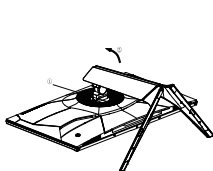


Рис. 4

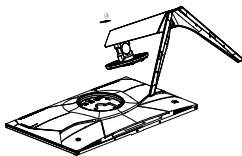


Рис. 5

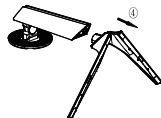
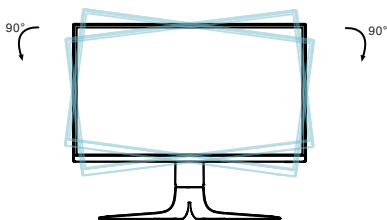


Рис. 6

2. Регулировка положения дисплея

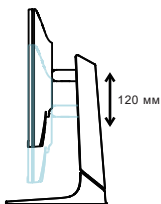


Наклон



Вращение

Примечание: Вращение экрана по вертикали: $\pm 90^\circ$ осуществляется из максимально высокого положения дисплея



Регулировка высоты

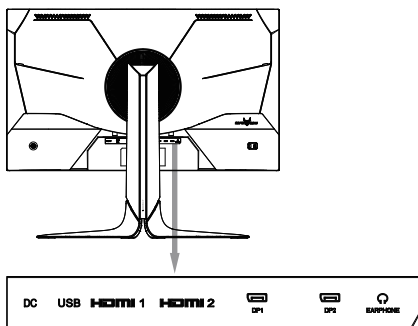


Поворот

⚠ **Примечание:** Не нажимайте пальцами на экран и не регулируйте угол наклона, взявшись руками за левую и правую стороны.

3. Подключение монитора

1. Выключите компьютер и выньте вилку из розетки.
2. Подключите кабель HDMI или Display Port к соответствующим разъемам на компьютере (или другом устройстве) и задней панели монитора.
3. Подключите кабель питания к монитору и вставьте вилку кабеля питания в розетку.
4. Включите компьютер и монитор. Если на мониторе появится изображение, значит, подключение прошло успешно.
5. Наушники подключаются к аудиовыходу. Аудиовыход также поддерживает подключение внешних динамиков.

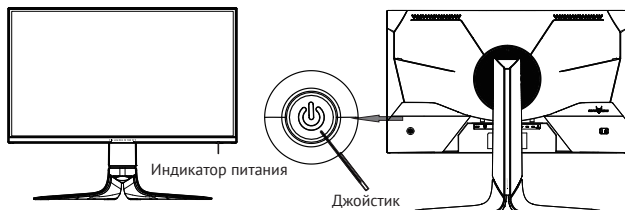


Защита монитора

Если видеосигнал от ПК выходит за пределы частотного диапазона монитора, монитор отключается, чтобы избежать повреждения. В этом случае необходимо установить выходную частоту ПК в допустимый для монитора диапазон, чтобы обеспечить нормальную работу.

4. Управление монитором

Клавиши управления показаны на рисунке ниже.



4.1 Индикатор питания

Когда монитор работает, индикатор горит синим цветом; когда он находится в состоянии энергосбережения без сигнала, индикатор горит красным цветом и мигает; в состоянии энергосбережения монитор включится, при появлении сигнала. В выключенном состоянии индикатор гаснет. В спящем режиме монитор продолжает работать, поэтому для обеспечения безопасности следует отключать шнур питания, если монитор не используется.

4.2 Основные функции

Исходное состояние:

Передвиньте джойстик для вызова меню.

Джойстик вверх

Перемещение вверх

Джойстик вниз

Перемещение вниз

Джойстик влево

Перемещение влево/назад
на предыдущий уровень

Джойстик вправо

Перемещение вправо/
подтверждение выбора

Нажмите на джойстик

Когда в поле выбора появится надпись
«Меню», нажмите джойстик, чтобы войти
в экранное меню

В меню функций.

Джойстик вверх

Перемещение/настройка выбранного значения вверх

Джойстик вниз

Перемещение вниз/корректировка выбранного значения

Джойстик влево

Возврат в верхнее меню

Джойстик вправо

Переход в нижнее меню/
подтверждение выбора

5. Структура меню модели Zero U160

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

Первый уровень меню	Второй уровень меню	Третий уровень меню	Четвертый уровень меню	Пятый уровень меню
Изображение	Стандарт	Яркость		
	Режим RTS	Контрастность		
	Режим FPS	Усиление чёрного		
	Режим МОБА	Резкость		
	Кино	Овердрайв	Стандартный	
	Фото		Быстрый	
	Текст		Очень быстрый	
	sRGB		Супер быстрый	
	Display HDR		Динамический	
	HDR Игра		Пользовательск.	
	HDR Кино	DCR	Выкл/Вкл	
		Гамма	Натуральная /1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	
		Цв. температура	Тёплый	
			Натуральный	
			Прохладный	
			Пользовательск.	Красный
				Зелёный
				Синий
		Фильтр синего		
		Сброс		
Цвет	Настройка цвета	Оттенок	Красный	
			Зелёный	
			Синий	
			Бирюзовый	
			Фиолетовый	
			Жёлтый	

Первый уровень меню	Второй уровню меню	Третий уровень меню	Четвертый уровень меню	Пятый уровень меню
Цвет	Настройка цвета	Насыщенность	Красный	
			Зелёный	
			Синий	
			Бирюзовый	
			Фиолетовый	
			Жёлтый	
	Цветовое пространство	Стандартный		
		sRGB		
		Adobe RGB		
		DCI P3		
	Цветовой формат	Стандартный		
		Полный		
		Ограниченный		
	Цветовой диапазон	Стандартный		
		RGB		
		YUV		
	Цветовая слепота	Красный фильтр		
		Зелёный фильтр		
Игра	Adaptive-Sync	Выкл/Вкл		
	MPRT	Выкл/Высокий/ Низкий/1мс		
	Прицел	Тип прицела	Выкл / Прицел 1 / Прицел 2 / Прицел 3 / Прицел 4 / Прицел 5	
		Гор. позиция		
		Верт. позиция		
		Цвет	Красный/Зелёный/ синий	
			Пользовательск.	Красный
				Зелёный
	Счётчик FPS	Выкл/Вкл		Синий
	Таймер	Выкл /15:00/30:00/45:00/ 60:00/90:00		
	Звук	Громкость		
Без звука		Вкл		
		Выкл		
Входной сигнал	Авто			
	HDMI1			
	HDMI2			
	DP1			
	DP2			
Общие настройки	Подсветка	Яркость	Переливающ./красный/ зелёный/синий/ жёлтый/фиолетовый/ бирюзовый/белый	
		Цвет		

Первый уровень меню	Второй уровеню меню	Третий уровень меню	Четвертый уровень меню	Пятый уровень меню
Общие настройки	Подсветка	Эффекты	Статика/Мерцание/ Дыхание	
	Язык	简体中文/English/한국 어/Русский/Français/ Español/Deutsch/日本 語/Italiano/Türkçe/Port- uguês/Svensk/Polski/ Українська		
		OSD-меню	Гор. позиция	
	Верт. позиция			
	Вращение OSD		0°/90°(по час. стрелке)/270°(по час. стрелке)	
	Таймаут OSD			
	Прозрачность			
	Соотношение сторон	Авто		
		4:3		
		Полноэкранный		
	Индикатор питания	Выкл/Вкл		
	Инфо о разрешении	Выкл/Вкл		
	DDC/CI	Выкл/Вкл		
	DSC	Выкл/Вкл		
	USB-обновление	Подтвердить / Отмена		
	Сброс	Подтвердить / Отмена		
Инфо	"Текущее разрешение: Оптимальное разрешение: Гор. частота: Тактовая частота: Версия ПО:"			

Технические характеристики Zero U160

Продукт	Модель	Zero U160
Дисплей	Диагональ экрана	27"
	Тип панели	Fast-IPS
	Изогнутый экран	-
	Соотношение сторон	16:9
	Поддержка HDR	HDR400
	Разрешение	3840*2160
	Цветовое покрытие	100% sRGB, 95% DCI-P3
	ΔE<2	да
	Яркость (нит)	400
	Контрастность	1000:1
	Динамическая контрастность	1000000:1
	Углы обзора (Гориз./Верт.)	178°/178°
	Глубина цвета	8 бит + FRC
	Количество цветов	1.07 млрд
Интерфейсы	Время отклика	1 мс (MPRT)
	Частота обновления дисплея	160 Гц
	Покрытие дисплея	матовое
	Безрамочный дизайн	3-х сторонний
	HDMI 2.0	2 x HDMI 2.1
Регулировка стенда	DP 1.4	1
	USB	1xUSB-A 2.0 (только для обновления прошивки)
	Аудиовыход mini jack	1
	Регулирование угла поворота	-15°+15°
	Регулирование угла наклона	-5°+15°
Электропитание	Вращение дисплея	90°
	Настройка высоты	0-120 мм
	VESA	100x100 мм
	Энергопотребление, Вт	65 Вт max.
	Потребление в режиме сна	<0.5 Вт
Габариты и вес	Потребление в выкл. состоянии	<0.3 Вт
	Адаптер питания	Внешний
	Размер адаптера питания, мм	121.8 x 54.3 x 33.8
	Габариты с подставкой, мм	616 x 516.8 x 265.5 мм
	Габариты без подставки, мм	616 x 364.3 x 64 мм
Кабели в комплекте	Габариты упаковки, мм	795 x 480 x 170 мм
	Вес без упаковки, кг	5.9 кг
	Вес без подставки, кг	4.4 кг
	Вес в упаковке, кг	8.2 кг
	Длина кабеля питания	1.5 м
Программные настройки	Кабель HMDI	да
	Длина кабеля HDMI в комплекте	1.8 м
	Кабель Display Port	да
	Длина кабеля Display Port	1.8 м
	Выбор цветовой температуры	да
Другое	Технология защиты зрения Low Blue Light	да
	Adaptive Sync	да
	Overdrive	да
	Game Plus	да
	Подсветка задней крышки монитора	да
	ШИМ	нет

Комплектация Zero U160

- Монитор Zero U160
- Подставка монитора
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон
- Кабель HDMI
- Кабель Display Port
- Адаптер питания

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 <https://thunderobot.ru/support> 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. 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://thunderobot.kz/support/> 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.



**HDMI-жоғары ажыратымдылықтағы
мультимедиялық интерфейс, сонымен
қатар HDMI Licensing Administrator, Inc
сауда белгісі.,**

**Америка Құрама Штаттарында және
басқа елдерде тіркелген**

- 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 корпустың ойықтарына түсуіне жол бермеңіз.
- Егер монитор ақаулы болса, корпусты 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, корпусты зақымдадыңыз
 - Монитордағы сурет күткендей емес және сіз баптау үшін кірістірілген мәзірдің барлық мүмкіндіктерін пайдаландыңыз.

Zero U160 Мониторы

1. Құрылғыны құрастыру және талдау

1. Жиналған тіректі тірекке салыңыз, содан кейін 1-суретте көрсетілгендей бекіту бұрандаларын бұраңыз.
2. 2-суретте көрсетілгендей монитордың артқы қақпағындағы ойыққа салу үшін негізді көрсеткі бағытына еңкейтіңіз.
3. 2 және 3-суреттерде көрсетілгендей толық бекіту үшін аяғыңызды сағат тілімен төмен қарай бұраңыз.

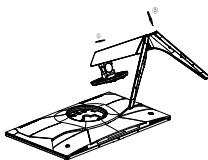
Бөлшектеу үшін келесі әрекеттерді орындаңыз.

1. 4-суретте көрсетілгендей VESA қақпағының жанындағы жүгірткіні жоғары басыңыз.
2. Монитор тірегін 4-суретте көрсетілгендей көрсеткі көрсеткен бағытта жоғары бұраңыз.
3. Монитор тірегін көрсеткі бағытына еңкейтіп, оны 5-суретте көрсетілгендей шығарыңыз.

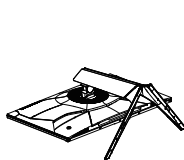
Бұрандаларды бұрап алыңыз және 6-суретте көрсетілгендей көрсеткі бағытында төмен қарай тартып, монитордың аяғынан негізді алыңыз.



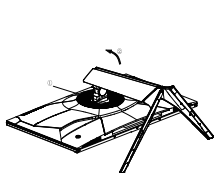
Сурет 1



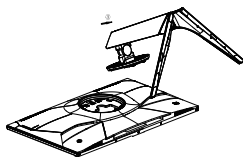
Сурет 2



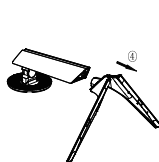
Сурет 3



Сурет 4



Сурет 5

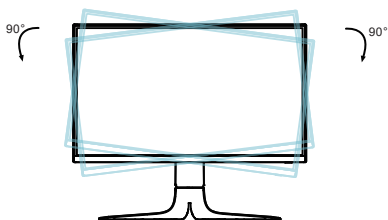


Сурет 6

2. Дисплей орнын реттеу

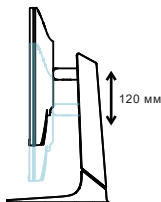


Көлбеу



Айналдыру

Ескерту: экранның тігінен айналуы: $\pm 90^\circ$
дисплейдің ең жоғары позициясынан
жүзеге асырылады



Биіктікті реттеу

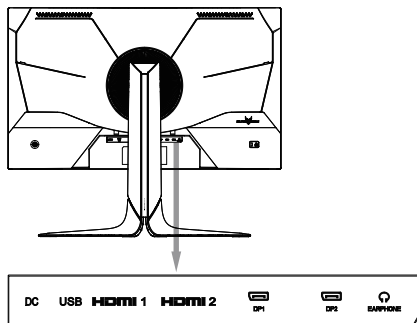


Бұрылыс

⚠ **Ескерту:** саусақтарыңызбен экранды баспаңыз және қолдарыңызбен сол және оң жақтарын ұстап, көлбеу бұрышын реттемеңіз.

3. Мониторды қосу

1. Компьютерді өшіріп, штепсельді розеткадан алыңыз.
2. HDMI немесе DisplayPort кабелін компьютердегі (немесе басқа құрылғыдағы) және монитордың артқы жағындағы тиісті қосқыштарға қосыңыз.
3. Қуат кабелін мониторға қосыңыз және қуат кабелінің ашасын розеткаға қосыңыз.
4. Компьютер мен мониторды қосыңыз. Егер монитормда сурет пайда болса, бұл қосылым сәтті болғанын білдіреді.
5. Құлаққаптар аудио шығысына қосылады. Аудио шығыс сонымен қатар сыртқы динамиктерді қосуды қолдайды.

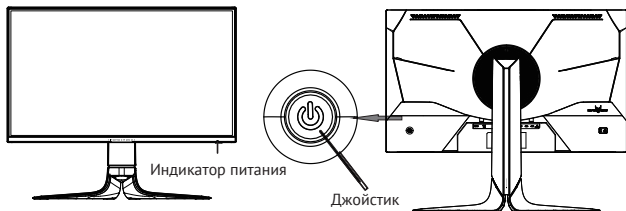


Мониторды қорғау

Егер компьютердің бейне сигналы монитордың жиілік диапазонынан асып кетсе, зақымдануды болдырмау үшін монитор өшеді. Бұл жағдайда қалыпты жұмысты қамтамасыз ету үшін компьютердің Шығыс жиілігін монитордың рұқсат етілген диапазонына орнату қажет.

4. Мониторды басқару

Басқару пернелері төмендегі суретте көрсетілген.



4.1 Қуат индикаторы

Монитор жұмыс істеп тұрған кезде индикатор көк түспен жанады; ол сигналсыз қуат үнемдеу күйінде болғанда, индикатор қызыл түспен жанып, жыпылықтайды; энергия үнемдеу күйінде сигнал пайда болған кезде монитор қосылады. Өшірулі күйде индикатор сөнеді. Ұйқы режимінде монитор жұмысын жалғастырады, сондықтан монитор пайдаланылмаса, қауіпсіздік үшін қуат сымын ажырату керек.

4.2 Үегізгі функциялар

Бастапқы күй:

Мәзірді шақыру үшін джойстикті жылжытыңыз.

Джойстик жоғары

Жоғары жылжыту

Джойстик төмен

Төмен жылжыту

Джойстик солға

Алдыңғы деңгейге солға / артқа жылжу

Джойстик оңға

Оңға жылжу/таңдауды растау

Джойстикті басыңыз

Таңдау өрісінде "мәзір" пайда болған кезде, экрандағы мәзірге кіру үшін джойстикті басыңыз

Функциялар мәзірінде.

Джойстик жоғары	Таңдалған мәнді жоғары жылжыту/реттеу
Джойстик төмен	Төмен жылжу / таңдалған мәнді реттеу
Джойстик солға	Жоғарғы мәзірге оралу
Джойстик оңға	Төменгі мәзірге өту/таңдауды растау

5. Zero U160 моделінің мәзір құрылымы

Төмендегі кестеде параметрлер туралы түсініктемелері бар монитордың Экрандық Мәзір құрылымы көрсетілген.

Мәзірдің бірінші деңгейі	Мәзірдің екінші деңгейіне	Мәзірдің үшінші деңгейі	Мәзірдің төртінші деңгейі	Мәзірдің бесінші деңгейі
Сурет	Стандарт	Жарықтық		
	RTS режимі	Контраст қатынасы		
	FPS режимі	Қараны күшейту		
	MOBA режимі	Айқындық		
	Кино	Шамадан тыс драйв	Стандартты	
	Фото		Жылдам	
	Мәтін		Өте жылдам	
	sRGB		Супер жылдам	
	Display HDR		Динамикалық	
	HDR Ойыны		Пайдаланушы.	
	HDR Фильмдер	DCR	Өшіру/Қосу	
		Гамма	Табиғи/1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	
		Цв. температура	Жылы	
			Табиғи	
			Салқын	
			Пайдаланушы.	Қызыл
				Жасыл
				Көк
		Көк сүзгі		
		Қалпына келтіру		
Түсі	Түсті реттеу	Реңк	Қызыл	
			Жасыл	
			Көк	
			Көгілдір Көгілдір	
			Күлгін	
			Сары	
		Қанықтылық	Қызыл	
			Жасыл	
			Көк	
			Көгілдір Көгілдір	
			Күлгін	

Мәзірдің бірінші деңгейі	Мәзірдің екінші деңгейіне	Мәзірдің үшінші деңгейі	Мәзірдің төртінші деңгейі		Мәзірдің бесінші деңгейі
Түсі	Түсті реттеу	Қанықтылық	Сары		
	Түс кеңістігі	Стандартты			
		sRGB			
		Adobe RGB			
		DCI P3			
	Түс форматы	Стандартты			
		Толық			
		Шектелген			
	Түс диапазоны	Стандартты			
		RGB			
		YUV			
Түсті соқырлық	Қызыл сүзгі				
	Жасыл сүзгі				
Ойын	Adaptive-Sync	Өшіру/Қосу			
	MPRT	Өшіру/Жоғары/Төмен/1мс			
	Көздеуіш	Көздеуіштің түрі	Өшіру / Көру 1 / Көру 2 / Көру 3 / Көру 4 / Көру 5		
		Таулы позиция			
		Тік позиция			
		Түсі	Қызыл/Жасыл/көк		
			Пайдаланушы.	Қызыл	Жасыл
	FPS есептегіші	Өшіру/Қосу			
	Таймер	Өшіру /15:00/30:00/45:00/60:00/90:00			
	Дыбыс	Дыбыс деңгейі			
Дыбыс жоқ		Қоса алғанда			
Өшіру					
Кіріс сигналы	Авто				
	HDMI1				
	HDMI2				
	DP1				
	DP2				
Жалпы баптаулар	Жарықтандыру	Жарықтық			
		Түсі			Жылтыр/қызыл/жасыл/көк/сары/күлгін/көгілдір/ақ
		Әсерлері	Статикалық/Жыпылықтау/Тыныс алу		
	Тіл	简体中文/English/한국어/Русский/Français/Español/Deutsch/日本語/Italiano/Türkçe/Português/Svensk/PolSKI/Українська			
		OSD-мәзір			

Мәзірдің бірінші деңгейі	Мәзірдің екінші деңгейіне	Мәзірдің үшінші деңгейі	Мәзірдің төртінші деңгейі	Мәзірдің бесінші деңгейі
Жалпы баптаулар	OSD-мәзір	Тік позиция		
		Экрандық дискіні айналдыру	0°/90°(сағатына. көрсеткіде)/270°(сағатына. жебеге)	
		OSD күту уақыты		
		Ашықтық		
	Жақтардың арақатынасы	Авто		
		4:3		
		Толық экран.		
	Қуат индикаторы	Өшіру/Қосу		
	Рұқсат туралы ақпарат	Өшіру/Қосу		
	DDC/CI	Өшіру/Қосу		
	DSC	Өшіру/Қосу		
	USB-жаңарту	Растау / Күшін жою		
	Қалпына келтіру	Растау / Күшін жою		
Ақпарат	"Ағымдағы рұқсат: Оңтайлы ажыратымдылық: Қалалық жиілік: Тактілік жиілігі: БҚ нұсқасы:"			

Zero U160 техникалық сипаттамалары

Өнім	Моделі	Zero U160
Көрсету	Экран диагонали	27"
	Панель түрі	Fast-IPS
	Қисық экран	-
	Жақтардың арақатынасы	16:9
	HDR қолдауы	HDR400
	Рұқсат	3840*2160
	Түсті жабын	100% sRGB, 95% DCI-P3
	$\Delta E < 2$	Иә
	Жарықтық (нит)	400
	Контраст қатынасы	1000:1
	Динамикалық контраст қатынасы	1000000:1
	Көру бұрыштары (Көлденең/Верт.)	178°/178°
	Түс тереңдігі	8 бит + FRC
	Түстер саны	1.07 миллиард
Интерфейстер	Жауап беру уақыты	1 мс (MPRT)
	Дисплейді жаңарту жиілігі	160 Гц
	Дисплейді жабу	күнгірт
	Жақтаусыз дизайн	3 жақты
Стенді реттеу	HDMI 2.0	2 x HDMI 2.1
	DP 1.4	1
	USB	1×USB-A 2.0 (тек микробағдарламаны жаңарту үшін)
	Mini jack аудио шығысы	1
Электрмен қоректендіру	Бұрылу бұрышын реттеу	-15°+15°
	Еңкею бұрышын реттеу	-5°+15°
	Дисплейдің айналуы	90°
	Биіктікті орнату	0-120 мм
Өлшемдері мен салмағы	VESA	100x100 мм
	Энергия тұтыну, Вт	65 Вт макс.
	Ұйқы режимінде тұтыну	<0.5 Вт
	Тұтыну өшірулі. жай-күйі	<0.3 Вт
Жинақтағы кабельдер	Қуат адаптері	Сыртқы
	Қуат адаптерінің өлшемі, мм	121.8 x 54.3 x 33.8
	Тұғыры бар габариттері, мм	616 x 516.8 x 265.5 мм
	Тұғырықсыз габариттері, мм	616 x 364.3 x 64 мм
	Қаптаманың габариттері, мм	795 x 480 x 170 мм
	Қаптамасыз салмағы, кг	5.9 кг
	Тұғырықсыз салмағы, кг	4.4 кг
Бағдарламалық жасақтама параметрлері	Қаптамадағы салмағы, кг	8.2 кг
	Қуат кабелінің ұзындығы	1.5 м
	HMDI кабелі	Иә
	HDMI кабелінің ұзындығы кіреді	1.8 м
Басқалар	Кабельді көрсету порты	Иә
	Display Port кабелінің ұзындығы	1.8 м
	Түс температурасын таңдау	Иә
	Көруді қорғаудың Low Blue Light технологиясы	Иә
Жоқ	Adaptive Sync	Иә
	Overdrive	Иә
	Game Plus	Иә
	Монитордың артқы қапқағының жарығы	Иә
Жоқ	ШИМ	Жоқ

Zero U160 Жиынтығы

- Zero U160 Мониторы
- Монитор тірегі
- Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық
- Кепілдік талоны
- HDMI кабелі
- DisplayPort Кабелі
- Қуат адаптері

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://thunderobot.kz/support/> 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.



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.
Room S401, Haier Brand Building, Haier Industry Park
Hi-Tech Zone, Laoshan District, Qingdao, China

Уполномоченная организация / Импортёр: ООО «ХАР».
121099, г. Москва, Новинский бульвар,
д. 8, эт. 16, офис 1601.

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.

Уполномоченная организация в Республике Казахстан:
ТОО «Хайер Мидл Эйжа», 050000, город Алматы,
Медеуский район, Проспект Достык, дом 210.

Қытайда жасалған