

Руководство пользователя
Пайдаланушы нұсқаулығы



THUNDERBOT

Игровые мониторы
Ойын мониторлары

Light Saber 27Q180

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 Light Saber 27Q180

1. Сборка и разбор устройства

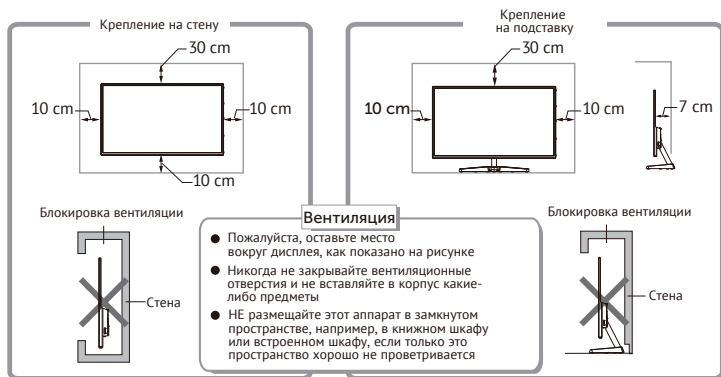


Рисунок 1- Сборка и разбор устройства

1.1 Инструкция по сборке монитора

Этапы установки основания:

1. Вставьте ногу монитора в основание, закрутите один винт M6*6 мм, Н=16,5 (рисунок 2, а).
2. Наклоните основание в направлении, указанном стрелкой, и вставьте собранную ногу монитора в паз на задней крышке устройства (рисунок 2,б).
3. Поверните ногу монитора по часовой стрелке вниз (рисунок 2,б и 2,в).

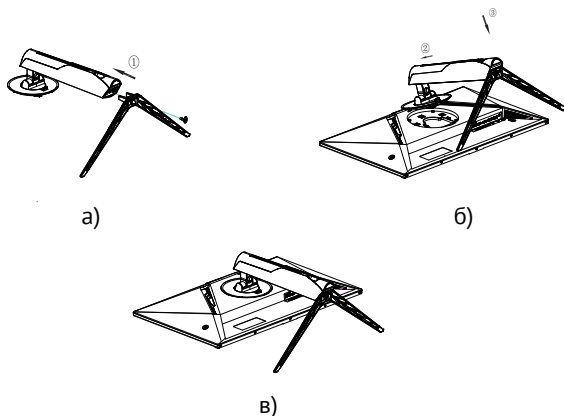


Рисунок 2 - Этапы установки монитора

1.2 Разбор монитора

Если вам нужно снять все основание целиком, выполните следующие действия:

1. Сдвиньте ползунок в месте фиксации собранной ноги монитора к корпусу (рисунок 3,а).
2. Поверните подставку монитора вверх против часовой стрелки (рисунок 3,а).
3. Наклоните ногу монитора в направлении, указанном стрелкой, и выньте ее из пазов (рисунок 3,б).
4. Выкрутите один винт М6*6 мм (Н=16,5) из основания и потяните основание в направлении, указанном стрелкой (рисунок 3,в).

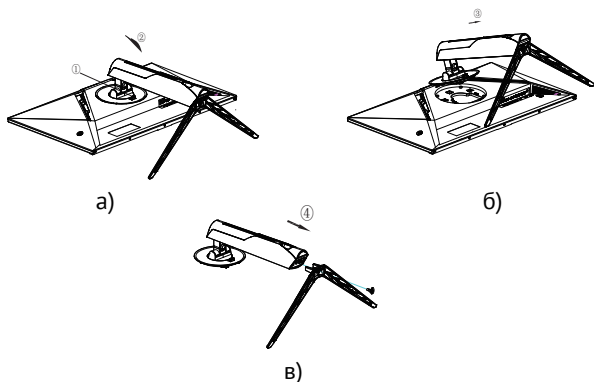


Рисунок 3 - Этапы разборки

Совет по установке: если вам необходимо снять подставку, сначала положите монитор лицевой стороной вниз на пенопластовый защитный вкладыш из упаковки, чтобы избежать повреждения экрана.

2. 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. Если изображение на мониторе отсутствует, проверьте все соединения.

3. Основные неисправности

Неисправность	Устранение
Погас экран / отсутствует питание	Проверьте правильно ли монитор подключен к питанию и не был ли отключен индикатор питания через меню монитора.
Изображение затемненное	Откройте в меню монитора настройки «Яркость и контрастность» для настройки значения яркости и контрастности дисплея.
Перегрев	Оставьте вокруг монитора расстояние для вентиляции не менее 5 см. Не ставьте предметы на монитор.
Темные/светлые пятна при включении	Это нормальное явление. Это связано с неравномерным свечением подсветки на начальном этапе включения, вызванным разницей температур. Равномерность подсветки восстановится примерно через 20 минут и темные/ светлые пятна будут устранены.
Искажение изображения, мигание, дрожание	Проверьте настройки компьютера, выберите правильное разрешение и отрегулируйте частоту обновления.
Шум при выключении питания	Это нормальное явление, вызванное разрядкой дисплея в процессе выключения питания.

4. Краткое описание функций OSD-меню

Данный раздел предназначен для краткого представления функций встроенного меню монитора.

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

4.1 Структура меню модели Light Saber 27Q180

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

Первый уровень	Второй уровень	Третий уровень	Четвертый уровень	Пятый уровень
Изображение	Стандартный	Яркость		
	Режим RTS	Контраст		
	Режим FPS	Усиление черного		
	Режим MOBA	Резкость		
	Кино	Овердрайв	Стандартный	
	Фото		Быстрый	
	Текст		Очень быстрый	
	sRGB		Супер быстрый	
	Display HDR		Динамический	
	HDR Игра		Пользовательский	
	HDR Кино	DCR	Выкл./Вкл.	
		Гамма	Натуральный/1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	
		Цв. температура	Теплый	
			Нормальный	
			Прохладный	
			Пользовательский	
		Фильтр синего		
		Восстановить настройки		
Цвет	Настройка цвета	Оттенок	Красный	
			Зелёный	
			Синий	
			Бирюзовый	
			Фиолетовый	
			Желтый	
		Насыщенность	Красный	
			Зелёный	
			Синий	
			Бирюзовый	
			Фиолетовый	
			Желтый	
	Цветовое пространство	По умолчанию		
		sRGB		
		Adobe RGB		
		DCI P3		
	Цветовой диапазон	Авто		
		Полный		
		Ограниченный		
	Цветовой формат	Авто		
		RGB		
		YUV		
	Цветовая слепота	Фильтр красного		
		Фильтр зелёного		

Первый уровень	Второй уровень	Третий уровень	Четвертый уровень	Пятый уровень
Игра	Adaptive-Sync	Выкл/Вкл		
	MPRT	Выкл/Низкий/Высокий/1мс		
	Прицел	Вид прицела	Выкл / Прицел 1 / Прицел 2 / Прицел 3 / Прицел 4 / Прицел 5	
		Горизонт. позиция		
		Вертик. позиция		
		Цвет	Красный	
			Зеленый	
			Синий	
			Пользовательский	Красный Зеленый Синий
	Счётчик FPS	Выкл/Вкл		
	Таймер	Выкл./15:00/30:00/ 45:00/60:00/90:00		
Звук	Громкость			
	Без звука	Выкл/Вкл		
Источник сигнала	HDM1			
	HDM2			
	DisplayPort 1			
	DisplayPort 2			
OSD-меню	Язык	Russian/English/ Chinese/Korean/ Japanese		
	Настройки OSD	Гориз. позиция		
		Вертик. позиция		
		Поворот OSD	0°/90°(по час. стрелке)/ 270°(по час. стрелке)	
		Таймаут OSD		
		Прозрачность		
	Соотношение сторон	Авто		
		4:3		
		Полноэкранный		
	LED индикатор	Выкл./Вкл.		
	Индикатор разреш-я	Выкл./Вкл.		
	DDC/CI	Выкл./Вкл.		
	USB	Подтвердить/Отмена		
	Сброс настроек	Подтвердить/Отмена		
Инфо	Текущее разрешение			
	Оптимальное разреш.			
	Гор.частота			
	Частота тактового сигнала пикселей			
	Версия ПО			

5. Технические характеристики Light Saber 27Q180

Блок	Характеристика	Значение для Light Saber 27Q180
Параметры дисплея	Диагональ экрана	27"
	Тип панели	Fast-IPS
	Изогнутый экран	-
	Соотношение сторон	16:9
	Поддержка HDR	HDR10
	Разрешение	2560*1440
	Цветовое покрытие	100% sRGB, 90% DCI-P3
	$\Delta E < 2$	-
	Яркость (нит)	300
	Контрастность	1000:1
	Динамическая контрастность	1000000:1
	Углы обзора (Гориз./Верт.)	178°(Г) / 178°(В)
	Глубина цвета	8 бит
	Количество цветов	16.7 млн
Интерфейсы	Время отклика MPRT	1 мс
	Частота обновления дисплея	180 Гц
	Покрытие дисплея	матовое
	Безрамочный дизайн	3-х сторонний
	HDMI 1.4	-
	HDMI 2.0	2
	DP 1.2	-
	DP 1.4	2
Регулировка стенда	USB	1 x USB-A 2.0 (только для обновления прошивки)
	VGA	-
	DVI	-
	Аудиовыход mini jack	1
	Встроенные динамики	-
	Регулирование угла наклона	-5° + 20°
Питание	Регулирование угла поворота	±20°
	Вращение дисплея	90°
	Настройка высоты	0-130 мм
	VESA	100x100
	Энергопотребление, Вт	54 Вт
Габариты	Потребление в режиме сна	<0.5 Вт
	Потребление в выкл. состоянии	<0.3 Вт
	Адаптер питания	Внешний
	Размер адаптера питания, мм	46.8 x 108 x 31.6 мм
Вес	Габариты с подставкой, мм	616 x 530.9 x 227.6 мм
	Габариты без подставки, мм	616 x 364.3 x 55.1 мм
	Габариты упаковки, мм	775 x 475 x 165 мм
Кабели в комплекте	Вес без упаковки, кг	5.1 кг
	Вес без подставки, кг	3.8 кг
	Вес в упаковке, кг	6.9 кг
	Длина кабеля питания	1.5 м
	Кабель HDMI	Да
	Длина кабеля HDMI в комплекте	1.8 м
	Кабель Display Port	Да
	Длина кабеля Display Port в комплекте	1.8 м
	Кабель USB A-B	Нет
	Кабель USB C	Нет

Блок	Характеристика	Значение для Light Saber 27Q180
Программное обеспечение	Выбор цветовой температуры	Да
	Технология защиты зрения Low Blue Light	Да
	Adaptive Sync	Да
	Overdrive	Да
	Game Plus	Да
	USB-C, мощность	-
	KVM-переключение для нескольких устройств	-
	PIP/PBP, картинка в картинке	-
	Подсветка задней крышки монитора	-
	ШИМ	-

6. Комплектация

- Монитор Light Saber 27Q180
- 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.

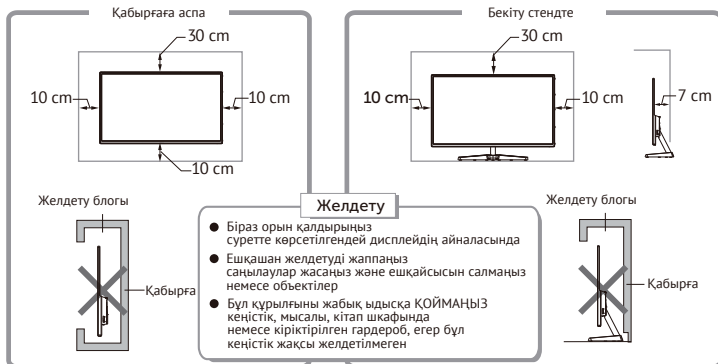
- Бұйым теңіз деңгейінен 2000 метрден төмен тропикалық емес аймақтарда қолдануға жарамды.
- Монитордың жерге құлауынан немесе басқа да қатты әсерден соққыларына жол бермеңіз.
- Құрылғыны ұзақ уақыт ішінде тым төмен немесе тым жоғары температурада ($< 35^{\circ}\text{C}$), жоғары ылғалдылықта немесе шаңдану 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 <https://thunderobot.kz/support/> 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 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 теңшеу үшін кірістірілген мәзірдің барлық мүмкіндіктерін пайдаландыңыз.

Монитор Light Saber 27Q180

1. Құрылғыны құрастыру және бөлшектеу

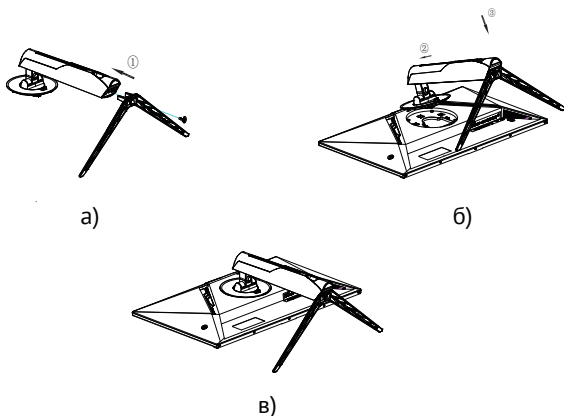


1 сурет - Құрылғыны құрастыру және бөлшектеу

1.1 Мониторды құрастыру нұсқаулары

Негізді орнату кезеңдері:

1. Монитордың аяғын негізге салыңыз, бір бұrandаны бұраңыз М6*6 мм, Н= 16,5 (2-сурет, а).
2. Негізді көрсеткі көрсеткен бағытта еңкейтіп, жиналған монитордың аяғын құрылғының артқы қақпағындағы ойыққа салыңыз (2-сурет, б).
3. Монитордың аяғын сағат тілімен төмен қарай бұраңыз (2,б және 2,в-сурет).

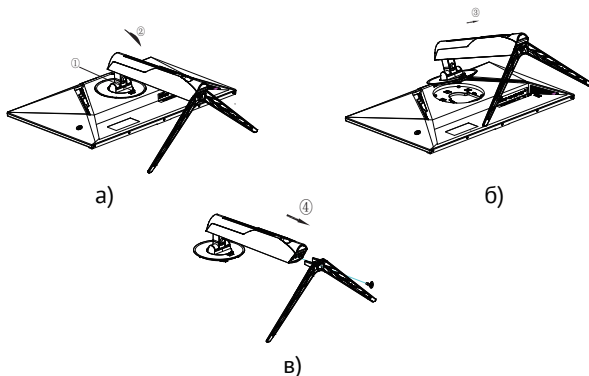


2 сурет - Орнату қадамдары

1.2 Мониторды талдау

Егер сізге бүкіл негізді алып тастау қажет болса, келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Жиналған монитор аяғын бекіту орнындағы сырғытпаны корпусқа қарай сырғытыңыз (3-сурет, а).
2. Монитор тірегін сағат тіліне қарсы жоғары бұраңыз (3-сурет, а).
3. Монитордың аяғын көрсеткі көрсеткен бағытта еңкейтіп, оны ойықтардан шығарыңыз (3-сурет, б).
4. Негізден бір М6*6 мм (Н=16,5) бұrandаны алыңыз да, негізді көрсеткі көрсеткен бағытта тартыңыз (3-сурет, в).



3 сурет - Бөлшектеу кезеңдері

Орнату бойынша кеңес: Тұғырды алу қажет болса, экранға зақым келтірмеу үшін алдымен мониторды қаптамадағы көбік қорғағышына бетін төмен қаратып қойыңыз.

2. Мониторды қосу

1. Компьютерді өшіріп, штепсельді розеткадан алыңыз.
2. HDMI немесе Display Port кабелін тиісті қосқыштарға қосыңыз компьютерде (немесе басқа құрылғыда) және монитордың артқы жағында.
3. Қуат кабелін мониторға қосыңыз және қуат кабелінің ашасын қосыңыз розетка.
4. Компьютер мен мониторды қосыңыз. Егер мониторда сурет пайда болса, сондықтан Байланыс сәтті өтті. Монитордағы сурет жоқ болса, барлық қосылымдарды тексеріңіз.

3. Негізгі ақаулар

Бұзылыс	Жою
Экран қараңғыланды / жоқ тамақтану	Монитордың қуат көзіне дұрыс қосылғанын және қуат көрсеткішінің монитор мәзірі арқылы өшірілгенін тексеріңіз.
Кескін қараңғыланды	Дисплейдің жарықтығы мен контраст мәндерін реттеу үшін монитор мәзіріндегі «Жарықтық және контраст» параметрлерін ашыңыз.
Қызып кету	Монитордың айналасында кемінде 5 см желдету бос орын қалдырыңыз. Мониторға заттарды қоймаңыз.
Қараңғы/жарық нүктелері қосылған кезде	Бұл қалыпты жағдай. Бұл температура айырмашылығынан туындаған қосудың бастапқы кезеңінде артқы жарықтың біркелкі жарқылына байланысты. Жарықтандырудың біркелкілігі шамамен 20 минуттан кейін қалпына келеді және қара/ашық дақтар жойылады.
Бұрмалау суреттер, жыпылықтау, дірілдеу	Компьютер параметрлерін тексеріңіз, дұрыс ажыратымдылықты таңдаңыз және жаңарту жылдамдығын реттеңіз.
Шу қашан өшіру тамақтану	Бұл қуатты өшіру кезінде дисплейдің зарядсыздануынан туындайтын қалыпты құбылыс.

4. OSD-мәзір функцияларының қысқаша сипаттамасы

Бұл бөлім монитордың кірістірілген мәзірінің функцияларын қысқаша таныстыруға арналған.

Өндірілген күніне байланысты құрылғының микробағдарлама жаңартуларына байланысты экрандық экран мүмкіндіктерінің нақты тізімі сипатталғандардан сәл өзгеше болуы мүмкін екенін ескеріңіз. Өндіруші алдын ала ескертусіз ішкі микробағдарламаға және құрылғылардың конфигурациясына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

4.1 Light Saber 27Q180 үлгісінің мәзір құрылымы

Төмендегі кесте монитордың экрандық мәзірінің құрылымын көрсетеді параметрлерге түсініктемелермен.

Бірінші деңгей	Екінші деңгей	Үшінші деңгей	Төртінші деңгей	Бесінші деңгейі
Сурет	Стандартты	Жарықтық		
	Режим RTS	Контраст		
	Режим FPS	Қара күшейту		
	Режим MOBA	Айқындық		
	Фильм	Овердрайв	Стандартты	
	Фото		Жылдам	
	Мәтін		Өте жылдам	
	sRGB		Өте жылдам	
	Display HDR		Динамикалық	
	HDR Ойын		Арнаулы	
	HDR Фильм	DCR	Қосу/Сөнд	
		Гамма	Табиғи/1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	
		Тұс температурасы	Жылы	
			Қалыпты	
			Салқынлатыңыз	
			Арнаулы	
		Көк сүзгі		
		Параметрлерді қалпына келтіру		
Тұс	Тұс параметрі	Реңк	Қызыл	
			Жасыл	
			Көк	
			Бирюза	
			Күлгін	
			Сары	
		Қанықтылық	Қызыл	
			Жасыл	
			Көк	
			Бирюза	
			Күлгін	
			Сары	
	Тұс кеңістігі	Әдепкі		
		sRGB		
		Adobe RGB		
		DCI P3		
	Тұс ауқымы	Авто		
		Толық		
		Шектеулі		
	Тұс пішімі	Авто		
		RGB		
		YUV		
	Тұс соқырлығы	Қызыл сүзгі		
		Жасыл сүзгі		

Первый уровень	Второй уровень	Третий уровень	Четвертый уровень	Пятый уровень
Ойын	Adaptive-Sync	Қосу/Сөнд		
	MPRT	Өшіру/Қысқа/Жоғары/1мс		
	Мақсат	Көру түрі	Өшіру / Прицел 1 / Прицел 2 / Прицел 3 / Прицел 4 / Прицел 5	
		Көлденең позиция		
		Тік позиция		
		Түс	Қызыл	
			Жасыл	
			Көк	
			Арнаулы	Қызыл
				Жасыл
	Есентеріш FPS	Қосу/Сөнд		Көк
	Таймер	Өшіру /15:00/30:00/ 45:00/60:00/90:00		
Дыбыс	Көлемі	Қосу/Сөнд		
	Дыбыс жоқ			
Сигнал көзі	HDMI1			
	HDMI2			
	DisplayPort 1			
	DisplayPort 2			
OSD-мәзір	Тіл	Russian/English/ Chinese/Korean/ Japanese		
	Параметрлер OSD	Көлденең позиция		
		Тік позиция		
		Бұрылыс OSD	0°/90°(сағат тілімен)/ 270°(сағат тілімен)	
		Үзіліс OSD		
		Мөлдірлік		
	Аспект қатынасы	Авто		
		4:3		
		Толық экран		
	LED көрсеткіш	Қосу/Сөнд		
	Ажыратымдылық көрсеткіші	Қосу/Сөнд		
	DDC/CI	Қосу/Сөнд		
	USB	Растау/Болдырмау		
	Параметрлерді қалпына келтіру	Растау/Болдырмау		
Ақпарат	Ағымдағы ажыратымдылық			
	Оңтайлы ажыратымдылық			
	Жиілігі			
	Сағат жиілігі			
	пиксельдік сигнал			
	Бағдарламалық құрал нұсқасы			

5. Техникалық сипаттамалар Light Saber 27Q180

Блок	Сипаттамасы	Light Saber 27Q180 мәні
Көрсету опциялары	Экран диагоналы	27"
	Панель түрі	Fast-IPS
	Қисық экран	-
	Аспект қатынасы	16:9
	Қолдау HDR	HDR10
	Рұқсат	2560*1440
	Түсті жабын	100% sRGB, 90% DCI-P3
	$\Delta E < 2$	-
	Жарықтық	300
	Контраст	1000:1
	Динамикалық контраст	1000000:1
	Көру бұрыштары (көлденең/тік)	178°(Г) / 178°(В)
	Түс тереңдігі	8 бит
	Түстер саны	16.7 млн
	Жауап беру уақыты MPRT	1 мс
Интерфейстер	Жаңарту жылдамдығы	180 Гц
	Дисплей жабыны	күңгірт
	Жақтаусыз дизайн	3 жақты
	HDMI 1.4	-
	HDMI 2.0	2
	DP 1.2	-
	DP 1.4	1
	USB	1 X USB-a 2.0 (тек микробағдарламаны жаңарту үшін)
Стенді реттеу	VGA	-
	DVI	-
	Аудио шығысы mini jack	1
	Кірістірілген динамиктер	-
	Бұрышты реттеу	-5°+20°
	Бұрышты реттеу	±20°
Тамақтану	Дисплейдің айналуы	90°
	Биіктікті реттеу	0-130 мм
	VESA, Вт	100x100
	Энергияны тұтыну	54 Вт
	Ұйқы режиміндегі тұтыну	<0.5 Вт
Өлшемдері	Тұтынуды өшіру	<0.3 Вт
	Қуат адаптері	сыртқы
	Қуат адаптерінің өлшемі, мм	46.8 x 108 x 31.6 мм
	Стендпен өлшемдер, мм	616 x 530.9 x 227.6 мм
Салмағы	Тірексіз өлшемдері, мм	616 x 364.3 x 55.1 мм
	Қаптама өлшемдері, мм	775 x 475 x 165 мм
	Қаптамасыз салмағы, кг	5.1 кг
	Стендсіз салмақ, кг	3.8 кг
	Пакет салмағы, кг	6.9 кг

Блок	Сипаттамасы	Light Saber 27Q180 мәні
Кабельдер кіреді	Қуат кабелінің ұзындығы	1,5 м
	Кабель HMDI	Иә
	HDMI кабелінің ұзындығы кіреді	1,8 м
	Кабель Display Port	Иә
	Дисплей портының кабелінің ұзындығы кіреді	1,8 м
	Кабель USB A-B	Жоқ
	Кабель USB C	Жоқ
Бағдарламалық қамтамасыз ету	Түс температурасын таңдау	Иә
	Көруді қорғау технологиясы Low Blue Light	Иә
	Adaptive Sync	Иә
	Overdrive	Иә
	Game Plus	Иә
	USB-C, мощность	-
	KVM-бірнеше құрылғыларға ауысу	-
	PIP/PBP, суреттері сурет	-
	Монитордың артқы қақпағының жарықтандырылуы	-
	ШИМ	-

6.Жабдық

- Монитор Light Saber 27Q180
- Монитор стенді
- Пайдалану нұсқаулары
- Кепілдік картасы
- HDMI кабелі
- Дисплей порт 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.

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

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-CN.АЯ46.В.36034/24.
от 02.08.24 г. действует до 01.08.2029 г.

Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-
CN.РА08.В.58894/23
от 11.10.2023 г. действует до 10.10.2028 г.

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

Өнім Еуразиялық экономикалық (Кедендік) одақтың техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келеді.

ЕАЭС RU C-CN.АЯ46.В.36034/24 сәйкестік сертификаты
02.08.24 бастап 01.08.2029 дейін әрекет етеді.

№ ЕАЭС N RU Д-CN.РА08.В.58894/23 сәйкестік декларациясы
11.10.2023 бастап 10.10.2028 дейін әрекет етеді

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



THUNDEROBOT

EAC



RU

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

Производитель: Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd.
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