

Руководство пользователя
Пайдаланушы нұсқаулығы



THUNDEROBOT

Игровые мониторы
Ойын мониторлары

ZU28F144L
LQ27F165L
LQ27F240L
LF27F165L

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

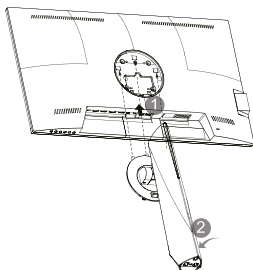
- Соблюдайте все предостережения и инструкции, обозначенные на мониторе.
- Не используйте аксессуары, не рекомендованные производителем, так как это может привести к опасности.
- Не размещайте монитор вблизи источников воды, таких как ванны, умывальники, кухонные раковины, стиральные машины, влажные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

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

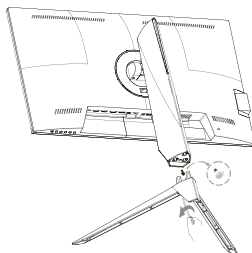
1. Монитор ZU28F144L

1.1 Сборка и разбор устройства

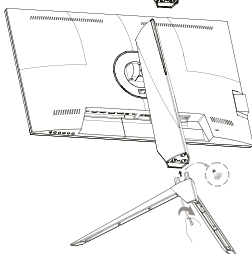
A-1



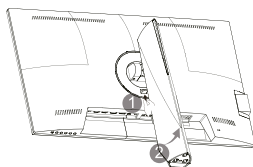
B-1



A-2



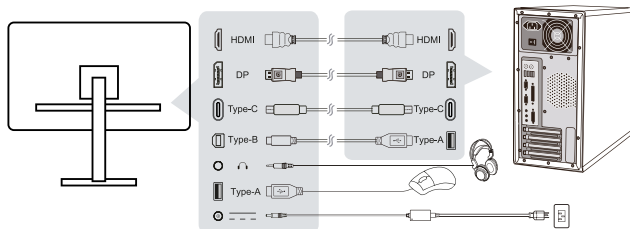
B-2



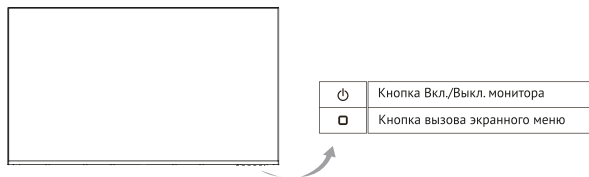
Для сборки следуйте действиям, отображенным на рисунках A-1 и B1.

Разбор осуществляется в обратном порядке (рисунки A-2 и B-2).

1.2 Подключение монитора к ПК



1.3 Управление экранным меню (OSD)



1.4 Описание кнопок управления меню (OSD)

Иконка	Название функции	Примечания
	Игровой режим	Выбор различных игровых режимов монитора
	Яркость \ Контраст	
	Выбор входного сигнала	
	Главное меню	Доступ к главному экранному меню
	Выход	Выход из меню
	Переход влево/вправо	Переход между пунктами меню влево и вправо
	Переход вверх/вниз	Переход между пунктами меню вверх и вниз
	Возврат к предыдущему пункту	
	Подтверждение выбора	

1.5 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.

1.5.1 Структура меню модели ZU28F144L

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

Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений	Комментарии
Ист. Сигнала		HDMI1 / HDMI2 / DP1 / DP2 / USB-C	Выбор источника видеосигнала
Аудио	Громкость		
	Беззвучный		
Предустановки изобр.	Стандарт		Выбор предустановленных значений изображения
	Игра	FPS / RTS / MOBA / Польз.	
	Кино / Веб / Текст / Mac / Mono	Оттенок	
Настр. цвета	Контраст/Яркость		Настройки цветности изображения
	Цвет	Оттенок	
		Насыщенность	
	Темп. Цвета	Голубой свет	
		Холодная	
		Нормальная	
		Теплая	
		Польз. Цвет	
	Предуст. цвета	sRGB / Нормальный	
	Цвет. Пространство	Авто \ RGB Режим \ YUV Режим	
Цвет. Диапазон	Авто \ Полный \ Ограниченный		
HDR	Авто \ Выкл.		
Ручн. настройка изображения	Резкость	0-100	Дополнительные настройки изображения
	Фильтр синего света	0-100	
	Соотн. сторон	1:1 / 4:3 / Заполн. соотн. / Полноэкр.	
	Оверклок	Вкл. / Выкл.	
	EQ черного	0-100	
	Расширенный DCR	0-100	
	Время отклика	Стандарт / Быстрый / Ультра-быстрый	
Расширенные настр.	Выбор языка	Русский / English /	Настройка изображения "Картинка в картинке"
	Adaptive-Sync	Вкл. / Выкл.	
	Инф. о разрешении	Вкл. / Выкл.	
	Размер OSD	Нормальный / Большой	
	Таймаут OSD	5 / 15 / 30 / 60 секунд	
	Фон OSD	Вкл. / Выкл.	
	Индикатор питания	Вкл. / Выкл.	
	Автовыключение	Вкл. / Выкл.	
	Спящий режим	30 / 45 / 60 / 120 / Выкл.	
	ECO Режим	Стандарт / Оптимиз. / Консерват.	
	DDC/CI	Вкл. / Выкл.	
	Одновр. отображение	2P LR	
		2P PIP	
Сброс настроек			

Технические характеристики ZU28F144L

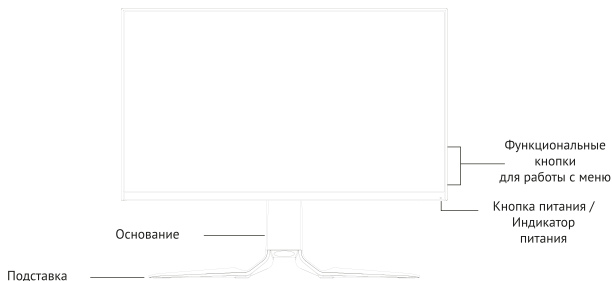
Продукт	Название модели	ZU28F144L
Дисплей	Диагональ экрана	28"
	Тип панели	IPS
	Изогнутый экран	Нет
	Соотношение сторон	16:9
	Поддержка HDR	Есть
	Разрешение	3840 x 2160
	Цветовое покрытие	90% DCI-P3
	Максимальная яркость (нит)	300
	Контрастность	1000:1
	Углы обзора (Гориз./Верт.)	178°(Г) / 178°(В)
	Глубина цвета	10 бит (8+FRC)г
	Количество цветов	16.7 М
	Время отклика MPRT	1 мс
Входы / выходы	Частота обновления дисплея	144 Гц
	HDMI	2 (144 Гц)
	DP 1.4	2 (144 Гц)
	VGA	Нет
	DVI	Нет
	FreeSync Range	Нет
	Аудиовыход	Есть, для наушников
Настройки	Динамик	Нет
	Угол наклона (вперед-назад)	-5°~+20°
	Угол поворота (влево-вправо)	±45°
	Поворот дисплея (изменение положения)	да, 90°
	Настройка высоты	до 90 мм
Питание	VESA	75 x 75
	Энергопотребление	120 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)	637 × 536 × 226
	Габариты упаковки (ШхВхГ) (мм)	-
Вес	Вес, кг	7,5
	Вес в упаковке, кг	-
	Кабель HDMI в комплекте	Есть
	Версия кабеля DP в комплекте	1.2
	Кабель VGA	Нет
	Кабель DVI	Нет
Программное обеспечение	Выбор цветовой температуры	Да
	Технология защиты зрения (Blue Light)	Да
	Adaptive-Sync	Да
	Overdrive	Да
	Game Plus	Да

Комплектация ZU28F144L

- Монитор ZU28F144L
- Настольное крепление монитора
- Гарантийный талон
- Инструкция пользователя
- Адаптер питания
- Кабель Display Port 1.4
- Кабель HDMI
- Кабель USB-B, Кабель USB-C

2. Монитор LQ27F165L/ LQ27F240L

2.1 Внешний вид устройства



Комплектация LQ27F165L / LQ27F240L



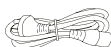
Монитор LQ27F165L



Подставка



Основание



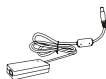
Кабель питания



Кабель Display Port



Руководство пользователя



Адаптер питания

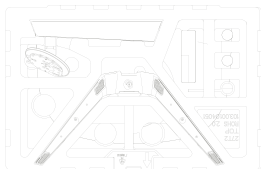


Винты крепления для VESA

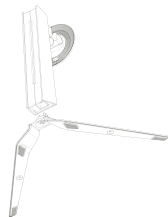


Гарантийный талон

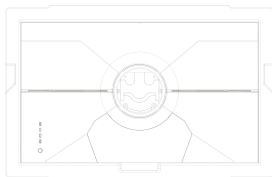
2.2 Сборка устройства



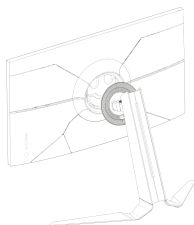
Извлеките из коробки основание и подставку



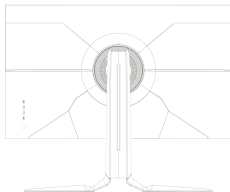
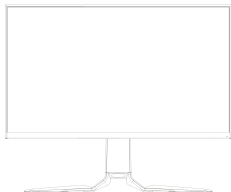
Прикрепите основание к подставке с помощью винта со скобой снизу



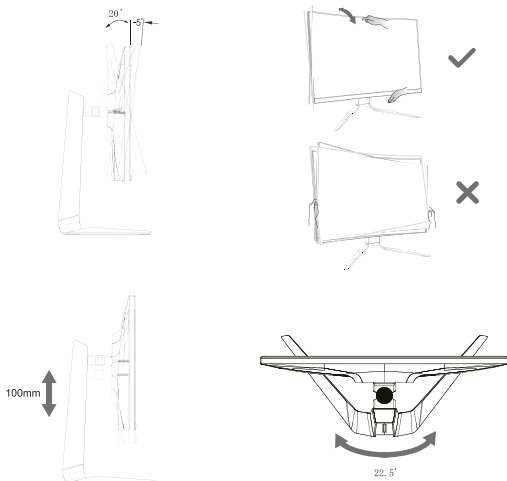
Извлеките из коробки дисплей



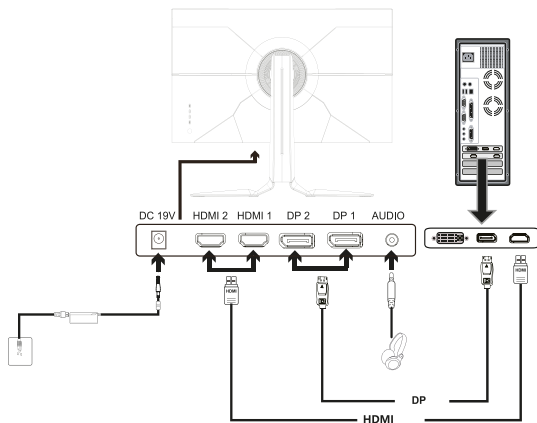
Прикрепите собранное основание к задней части дисплея



2.3 Диапазон регулировки положения дисплея



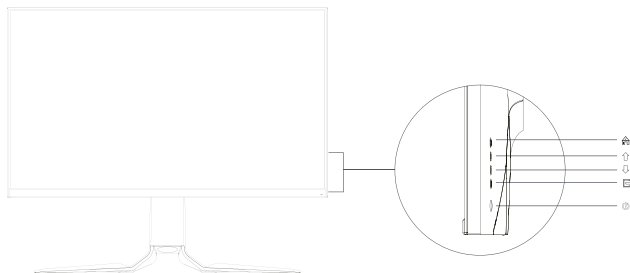
2.4 Подключение к ПК и порты устройства



2.5 Подключение к ПК и порты устройства

1. Подключение кабеля DP (только входной сигнал DP)
 - a. Убедитесь, что монитор и компьютер выключены.
 - b. Подключите один конец кабеля DP к выходному порту DP компьютера, а другой конец - к входному порту DP монитора.
2. Подключение кабеля HDMI (приобретается отдельно)
 - a. Убедитесь, что монитор и компьютер выключены.
 - b. Подключите один конец кабеля HDMI к выходному порту HDMI компьютера, а другой конец - к входному порту HDMI монитора.
3. Подключите наушники или любое внешнее аудиоустройство с разъемом 3,5 мм к аудиоинтерфейсу для приема аудиосигналов с монитора.
4. Подключите шнуры питания компьютера и монитора к розетке.
5. В случае отсутствия картинки убедитесь, что выбран правильный источник сигнала.

2.6 Управление экранным меню (OSD)



Описание функций кнопок	
	Кнопка вызова меню/выбора
	Клавиша выбора вверх / Быстрый доступ к игровым функциям
	Клавиша выбора вниз / Быстрый доступ к предустановл. профилям
	Выход Назад / Выбор источника видеосигнала
	Включение и выключение монитора

2.6.1 Структура меню модели LQ27F165L

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Меню третьего уровня
Настр. игра	Станд. режим	Выкл.
		Вкл.
	Режим RTS/RPG	Выкл.
		Вкл.
	Режим FPS	Выкл.
		Вкл.
	Режим MOBA	Выкл.
		Вкл.
	Adaptive-Sync	Выкл.
		Вкл.
	Баланс теней	Диапазон: 0-100
	Время отклика	Выкл.
		Стандарт
		Быстрый
		Максимальный
	Частота обновления	Выкл.
		Положение
	Игр. прицел	Выкл.
		Прицел 1
		Прицел 2
		Прицел 3
		Прицел 4
		Прицел 5
		Прицел 6
	Игровое время	Выкл.
		15:00
		30:00
		45:00
		60:00
		Положение
	Динам. яркость	Выкл.
		Стандарт

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Меню третьего уровня
		Эксперт
		Повышенный
	HDR	Выкл.
		HDR Стандарт
		HDR видео
		HDR RTS/RPG
		HDR FPS
	Внешн. освещ.	Выкл.
		Вкл.
Настр. изобр.	Яркость	Диапазон: 0-100
	Контраст	Диапазон: 0-100
	DCR	Выкл.
		Вкл.
	Сценарий	Выкл.
		Режим кино
		Режим чтения
		Ночной режим
		Защита глаз
		Режим sRGB
	Low Blue Light	Диапазон: 0-100
	Резкость	Диапазон: 0-5
	Гамма	1.8
		2.0
		2.2
		2.4
		2.6
		S.curve
	Формат изобр.	Широкоэкран.
		4:3
		1:1
		Авто
Настр. цвета	Теплый	Выкл.
		Вкл.

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Меню третьего уровня
	Натуральный	Выкл.
		Вкл.
	Холодный	Выкл.
		Вкл.
	Пользователь 1	Выкл.
		Вкл.
	Пользователь 2	Выкл.
		Вкл.
	Пользователь 3	Выкл.
		Вкл.
PIP/PBP	Оттенок	Диапазон: 0-100
	Насыщенность	Диапазон: 0-100
	Режим PIP/PBP	Выкл.
		Режим PIP
		PBP 2Win 1:1
	Вспомог. сигн.	DP1
		DP2
		HDMI1
		HDMI2
	Источник аудио	Авто
		DP1
		DP2
		HDMI1
		HDMI2
	Положение PIP	Вверху справа
		Вверху слева
		Внизу справа
		Внизу слева
	Размер PIP	Малое окно
		Среднее окно
		Большое окно
	Смена окон	Выкл.
		Вкл.

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Меню третьего уровня
Настр. OSD	Язык	Русский
		English
	Время OSD	Диапазон: 0-100
	Гор. поз. OSD	Диапазон: 0-100
	Верт. поз. OSD	Диапазон: 0-100
	Прозрачн. OSD	Диапазон: 0-5
	Наст. клав. 1	Яркость
	Наст. клав. 2	Контраст
	Наст. клав. 3	Громкость
		Без звука
		Баланс теней
		Игр. прицел
		Частота обновления
		Игровое время
		Сценарий
		Режим PIP/PBP
		Входной сигнал
		Динам. яркость
		HDR
	Вращение. OSD	Стандарт
		90
		180
		270
	Фикс. OSD	Выкл.
		Вкл.
Другие настр.	Входной сигнал	Авто
		DP1
		DP2
		HDMI1
		HDMI2
	Громкость	Диапазон: 0-100
	Без звука	Выкл.
		Вкл.

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Меню третьего уровня
	Питание автомат.	Выкл.
		Вкл.
	Защита глаз	Выкл.
		Вкл.
	Сброс	Нет
		Да
	Информация	Ист. вх. сигн.
		Входной сигнал:
		Режим:
		Вер. HDR:
		SN:

Технические характеристики LQ27F165L

Продукт	Название модели	LQ27F165L
Дисплей	Диагональ экрана	27"
	Тип панели	Fast IPS
	Изогнутый экран	Нет
	Соотношение сторон	16:9
	Поддержка HDR	Есть
	Разрешение	2560 x 1440
	Цветовое покрытие	90% DCI-P3
	Максимальная яркость (нит)	350
	Контрастность	1000:1
	Углы обзора (Гориз./Верт.)	178°(Г) / 178°(В)
	Глубина цвета	8 бит
	Количество цветов	16,7 М
	Время отклика GTG	5 мс
	Частота обновления дисплея	165 Гц
Входы / выходы	HDMI	2 (144 Гц)
	DP 1.4	2 (165 Гц)
	VGA	Нет
	DVI	Нет
	FreeSync Range	Нет
	Аудиовыход	Есть для наушников
Настройки	Динамик	Нет
	Угол наклона (вперед-назад)	-5°~+20°
	Угол поворота (влево-вправо)	±22,5°
	Поворот дисплея (изменение положения)	Да, 90°
	Настройка высоты	до 100 мм
	VESA	75x75
Питание	Энергопотребление	65 Вт
	Потребление в режиме сна	~0,5 Вт
	Потребление в выкл. состоянии	~0,3 Вт
	Адаптер питания	Внешний, 19 В - 3,42 А
Габариты	Габариты с подставкой (ШхВхГ) (мм)	619×253×513
	Габариты упаковки (ШхВхГ) (мм)	750×236×467
Вес	Вес, кг	6,48
	Вес в упаковке, кг	9,7
Программное обеспечение	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
Программное обеспечение	Game Plus	Да

Структура меню модели LQ27F240L

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Меню третьего уровня
Настр. игра	Станд. режим	Выкл.
		Вкл.
	Режим RTS/RPG	Выкл.
		Вкл.
	Режим FPS	Выкл.
		Вкл.
	Режим MOBA	Выкл.
		Вкл.
	Adaptive-Sync	Выкл.
		Вкл.
	Баланс теней	Диапазон: 0-100
	Время отклика	Выкл.
		Стандарт
		Быстрый
		Максимальный
	Частота обновления	Выкл.
		Положение
	Игр. прицел	Выкл.
		Прицел 1
		Прицел 2
		Прицел 3
		Прицел 4
		Прицел 5
		Прицел 6
	Игровое время	Выкл.
		15:00
		30:00
		45:00
		60:00
		Положение
	Динам. яркость	Выкл.
		Стандарт

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Меню третьего уровня
		Эксперт
		Повышенный
	HDR	Выкл.
		HDR Стандарт
		HDR видео
		HDR RTS/RPG
		HDR FPS
	MPRT	Выкл.
		Вкл.
	Внешн. освещ.	Выкл.
		Вкл.
Настр. изобр.	Яркость	Диапазон: 0-100
	Контраст	Диапазон: 0-100
	DCR	Выкл.
		Вкл.
	Сценарий	Выкл.
		Режим кино
		Режим чтения
		Ночной режим
		Защита глаз
		Режим sRGB
		Режим DCI-P3
	Low Blue Light	Диапазон:0-100
	Резкость	Диапазон:0-5
	Гамма	1.8
		2.0
		2.2
		2.4
		2.6
		S.curve
	Формат изобр.	Широкоэкран.
		4:3
		1:1

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Меню третьего уровня
Настр. цвета		Авто
	Теплый	Выкл.
		Вкл.
	Натуральный	Выкл.
		Вкл.
	Холодный	Выкл.
		Вкл.
	Пользователь 1	Выкл.
		Вкл.
	Пользователь 2	Выкл.
		Вкл.
	Пользователь 3	Выкл.
		Вкл.
	Оттенок	Диапазон:0-100
	Насыщенность	Диапазон:0-100
PIP/PBP	Режим PIP/PBP	Выкл.
		Режим PIP
		PBP 2Win 1:1
	Вспомог. сигн.	DP1
		DP2
		HDMI1
		HDMI2
	Источник аудио	Авто
		DP1
		DP2
		HDMI1
		HDMI2
	Положение PIP	Вверху справа
		Вверху слева
		Внизу справа
		Внизу слева
	Размер PIP	Малое окно
		Среднее окно

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Меню третьего уровня
		Большое окно
	Смена окон	Выкл.
		Вкл.
Настр. OSD	Язык	English
		Русский
	Время OSD	Диапазон: 0-100
	Гор. поз. OSD	Диапазон: 0-100
	Верт. поз. OSD	Диапазон: 0-100
	Прозрачн. OSD	Диапазон: 0-5
	Наст. клав. 1	Яркость
	Наст. клав. 2	Контраст
	Наст. клав. 3	Громкость
		Без звука
		Баланс теней
		Игр. прицел
		Частота обновления
		Игровое время
		Сценарий
		Режим PIP/PBP
		Входной сигнал
		Динам. яркость
		HDR
	Вращение. OSD	Стандарт
		90
		180
		270
	Фикс. OSD	Выкл.
		Вкл.
Другие настр.	Входной сигнал	Авто
		DP1
		DP2
		HDMI1
		HDMI2

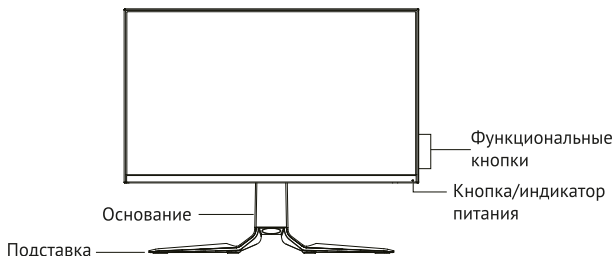
Меню первого уровня	Меню второго уровня	Меню третьего уровня
	Громкость	Диапазон: 0-100
	Без звука	Выкл.
		Вкл.
	Питание автомат.	Выкл.
		Вкл.
	Защита глаз	Выкл.
		Вкл.
	Сброс	Нет
		Да
	Информация	Ист. вх. сигн.
		Входной сигнал:
		Режим:
		Вер. HDR:
		SN:

Технические характеристики LQ27F240L

Продукт	Название модели	LQ27F240L
Дисплей	Диагональ экрана	27"
	Тип панели	Fast IPS
	Изогнутый экран	Нет
	Соотношение сторон	16:9
	Поддержка HDR	Есть
	Разрешение	2560 x 1440
	Цветовое покрытие	95% DCI-P3
	Максимальная яркость (нит)	350
	Контрастность	1000:1
	Углы обзора (Гориз./Верт.)	178°(Г) / 178°(В)
	Глубина цвета	8 бит
	Количество цветов	1.07 B
	Время отклика GTG	5 мс
Входы / выходы	Частота обновления дисплея	240 Гц
	HDMI	2 (144 Гц)
	DP 1.4	2 (240 Гц)
	VGA	Нет
	DVI	Нет
	FreeSync Range	Нет
	Аудиовыход	Есть, для наушников
Настройки	Динамик	Нет
	Угол наклона (вперед-назад)	-5°~+20°
	Угол поворота (влево-вправо)	±22.5°
	Поворот дисплея (изменение положения)	Да, 90°
	Настройка высоты	до 100 мм
Питание	VESA	75x75
	Энергопотребление	65 Вт
	Потребление в режиме сна	~0.5 Вт
	Потребление в выкл. состоянии	~0.3 Вт
	Адаптер питания	Внешний, 19 В - 3.42 А
Габариты	Габариты с подставкой (ШхВхГ) (мм)	619×253×513
	Габариты упаковки (ШхВхГ) (мм)	750×236×467
Вес	Вес, кг	5,5
	Вес в упаковке, кг	9,7
	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

3. Монитор LF27F165L

3.1 Внешний вид устройства



Комплектация



Монитор



Подставка



Основание



Кабель питания



Кабель Display Port



Инструкция



Адаптер питания



Шпильки для крепления VESA



Гарантийный талон

3.2 Структура меню модели

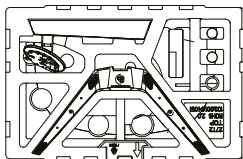
Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений	Второй уровень меню
Настр. Игра	Станд. режим	Выкл.	-
		Вкл.	
	Режим RTS/RPG	Выкл.	-
		Вкл.	
	Режим FPS	Выкл.	-
		Вкл.	
	Режим MOBA	Выкл.	-
		Вкл.	
	Adaptive-Sync	Выкл.	-
		Вкл.	
	Баланс теней	Диапазон: 0-100	-
	Время отклика	Выкл.	-
		Стандарт.	
		Быстро	
		Очень быстро	
	Частота обновления	Выкл.	-
		Вкл.	-
		Положение	Вверх справа
			Вверх слева
			Вниз справа
			Вниз слева
	Игр. Прицел	Выкл.	-
		Прицел 1	
		Прицел 2	
		Прицел 3	
		Прицел 4	
		Прицел 5	
	Игровое время	Выкл.	-
		15:00	
		30:00	
		45:00	
		60:00	
		Положение	Вверх справа
			Вверх слева
			Вниз справа
			Вниз слева
	Динам. Яркость	Выкл.	-
		Стандарт	
		Эксперт	
		Повышенный	
	MPRT	Выкл.	-
		Вкл.	
	Внешн. освещ.	Выкл.	-
		Вкл.	-

Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений	Второй уровень меню
Настр. изобр.	Яркость	Диапазон: 0-100	-
	Контраст	Диапазон: 0-100	-
	DCR	Выкл.	-
		Вкл.	
	Сценарий	Выкл.	-
		Режим кино	
		Режим чтения	
		Ночной режим	
		Защита глаз	
		Режим sRGB	
	Low Blue Light	Диапазон: 0-100	-
	Резкость	Диапазон: 0-5	-
	Гамма	1.8	-
		2.0	
		2.2	
		2.4	
		2.6	
		S.curve	
	Формат изобр.	Широкоэкр.	-
		4:3	
		1:1	
		Авто	
Настр. Цвета	Теплый	Выкл.	-
		Вкл.	
	Холодный	Выкл.	-
		Вкл.	
	Пользователь1	Выкл.	-
		Вкл.	R
			G
	Пользователь2	Вкл.	B
			-
			R
			G
	Пользователь3	Вкл.	B
			-
			R
			G
	Оттенок	R/G/B/C/M/Y Диапазон: 0-100	-
			-
	Насыщенность	R/G/B/C/M/Y Диапазон: 0-100	-

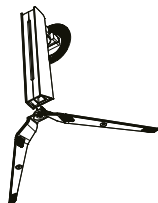
Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений	Второй уровень меню
Настр. OSD	Язык	简体中文	-
		English	
		한국어	
		عربي	
		Portugues do Brasilazil	
		Deutsch	
		Nederland	
		Suomi	
		Français	
		Ελληνικά	
		Indonesia	
		Italiano	
		日本語	
		Malaysia	
		Polskie	
		Português	
		Русский	
		Español	
		ไทย	
		Українська	
		Tiếng Việt	
		繁體中文	
		Türkçe	
	Время OSD	Диапазон: 5~60	-
	Гор. поз. OSD	Диапазон: 0~100	-
	Верт. поз. OSD	Диапазон: 0~100	-
	Прозрачн. OSD	Диапазон: 0~5	-
	Вращение. OSD	Стандарт.	-
		90	
		180	
		270	
	Фикс. OSD	Выкл.	-
		Вкл.	
	Наст. клав. 1	Яркость	-
	Наст. клав. 2	Контраст	
	Наст. клав. 3	Громкость	
		Без звука	
		Баланс теней	
		Игр. прицел	
		Частота обновления	
		Игровое время	
		Adaptive-Sync	
		Сценарий	
		Входной сигнал	
		Динам. Яркость	
		Внешн. освещ.	

Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений	Второй уровень меню
Другие настр.	Входной сигнал	Авто	-
		DP	
		HDMI1	
		HDMI2	
	Аудио	Громкость	-
		Без звука.	
	Питание автомат.	Выкл.	-
		Вкл.	
	Защита глаз	Выкл.	-
		Вкл	
	Сброс	Нет	-
		Да	
	Информация	Ист. вх. сигн. :	-
		Входной сигнал :	
		Режим:	
		SN :	

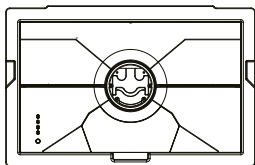
3.3 Сборка устройства



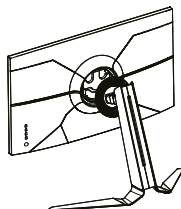
1. Откройте картонную упаковку, достаньте все детали вместе с пенопластом и положите их на горизонтальный стол.



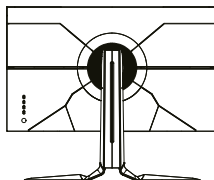
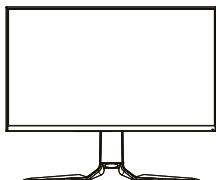
2. Извлеките подставку и основание, установите их в направлении, показанном на рисунке, и закрутите винты для фиксации.



3. Снимите верхний пенопласт, удалите полиэтиленовый пакет, открыв заднюю часть с гнездом для кронштейна.



4. Просто защелкните узел подставки на шарнире. Прижмите стойку к торцу до полного зацепления зажимов.



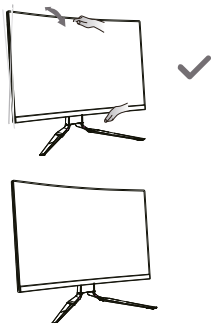
5. Поднимите собранный монитор и поставьте на рабочий стол.

Примечание: в процессе работы не нажимайте на экран руками, чтобы избежать его поломки.

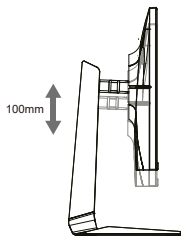
3.4 Диапазон регулировки дисплея

Для оптимизации положения экрана можно отрегулировать наклон монитора, взявшись обеими руками за верхний и нижний края монитора, как показано ниже. Монитор можно наклонить назад на угол до 20 градусов и вперед на угол до -5 градусов.

Наклон

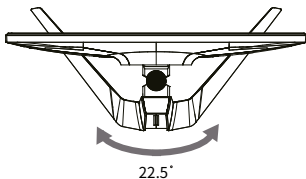


Регулировка по высоте



Примечание: Пожалуйста, отрегулируйте высоту монитора нажатием на его верхнюю часть.

Поворот



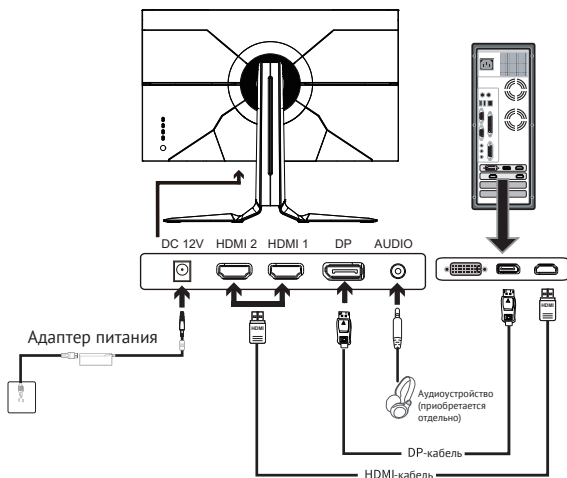
Примечание: Полный поворот экрана: $\pm 90^\circ$ (условие: верхнее положение, максимальный угол возвышения, монитор не касается рабочего стола).

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

3.5 Подключение к ПК и порты устройства

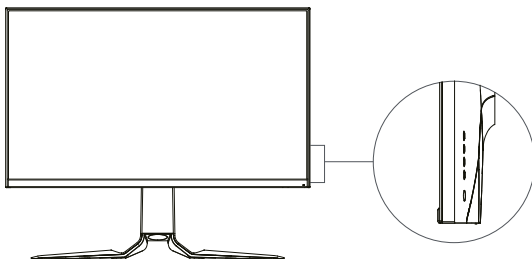
1. Подключение кабеля DP (только входной сигнал DP)
 - a. Убедитесь, что монитор и компьютер выключены.
 - b. Подключите один конец кабеля DP к выходному порту DP компьютера, а другой конец - к входному порту DP монитора.
2. Подключение кабеля HDMI (приобретается отдельно)
 - a. Убедитесь, что монитор и компьютер выключены.
 - b. Подключите один конец кабеля HDMI к выходному порту HDMI компьютера, а другой конец - к входному порту HDMI монитора.
3. Подключите наушники или любое внешнее аудиоустройство с разъемом 3,5 мм к аудиointерфейсу для приема аудиосигналов с монитора.
4. Подключите шнуры питания компьютера и монитора к розетке.
5. В случае отсутствия картинки убедитесь, что выбран правильный источник сигнала.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ: Если силовые или сигнальные кабели повреждены, их необходимо заменить новыми кабелями, которые можно приобрести у производителя или в сервисной службе.



Примечание: аудиointерфейс предназначен только для вывода аудиосигналов.
DP(1.2): 1920X1080, поддерживает частоту до 165 Гц.
HDMI1/2(1.4): 1920X1080, поддерживает частоту до 144 Гц.
Перечень интерфейсных разъемов см. в технических характеристиках

3.6 Управление экранным меню (OSD)



Описание функций кнопок	
	Кнопка вызова меню/выбора
	Клавиша выбора вверх / Быстрый доступ к игровым функциям
	Клавиша выбора вниз / Быстрый доступ к предустановл. профилям
	Выход Назад / Выбор источника видеосигнала
	Включение и выключение монитора

Руководство по использованию кнопки питания



Короткое нажатие на кнопку питания Включение/выключение

Описание состояния индикатора

● Не горит Выключен

○ Синий Включен

⦿ Красный Спящий режим

3.7 Технические характеристики LF27F165L

Название модели	LF27F165L
Диагональ экрана	27"
Тип панели	IPS
Изогнутый экран	Нет
Соотношение сторон	16:9
Поддержка HDR	Нет
Разрешение	1920 x 1080
Цветовое покрытие	90% DCI-P3
$\Delta E < 2$	Нет
Яркость (нит)	330
Контрастность	1000:1
Динамическая контрастность	1000000:1
Углы обзора (Гориз./Верт.)	178°(Г) / 178°(В)
Глубина цвета	8 бит
Количество цветов	16,7 млн
Время отклика	1 мс (OD)
Частота обновления дисплея	165 Гц
Покрытие дисплея	Матовый
Безрамочный дизайн	3-х сторонний
KVM- переключение для нескольких устройств	Нет
PIP/PBP, картинка в картинке	Нет
Подсветка задней крышки монитора	Монохромная
USB-C, мощность	Нет
ШИМ	Нет
HDMI 1.4	2 (144 Hz)
HDMI 2.0	Нет
DP 1.2	1 (165 Hz)
DP 1.4	Нет
USB	Нет
VGA	Нет
DVI	Нет
Аудиовыход mini jack	Есть
Встроенные динамики	Нет
Регулирование угла поворота	-22.5°→+22.5°
Регулирование угла наклона	-5°→+20°
Вращение дисплея	90°
Настройка высоты	0- 100 мм
VESA	75x75
Энергопотребление	45 Вт
Потребление в режиме сна	<0.5 Вт
Потребление в выкл. состоянии	<0.3 Вт
Адаптер питания	Внешний
Размер адаптера питания (мм)	102x45x26
Габариты с подставкой (мм)	619x253x513
Габариты без подставки (мм)	619x63x366
Габариты упаковки (мм)	750x236x567
Вес в сборе, кг	6,5
Вес без подставки, кг	4,9
Вес в упаковке, кг	9,7
Длина кабеля питания	1,5 м
Версия кабеля HDMI в комплекте	Нет
Версия кабеля DP в комплекте	1.2
Длина кабеля DP	1,5 м
Кабель USB A-B, длина	Нет
Кабель USB-C, длина	Нет
Выбор цветовой температуры	Да
Технология защиты зрения Low Blue Light	Да
Adaptive Sync	Да
O verdrive	Да
Game Plus	Да

ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ

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

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

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

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

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

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

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.РА06.В.57845/23 от 17.08.2023 действует до 16.08.2028.

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

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.

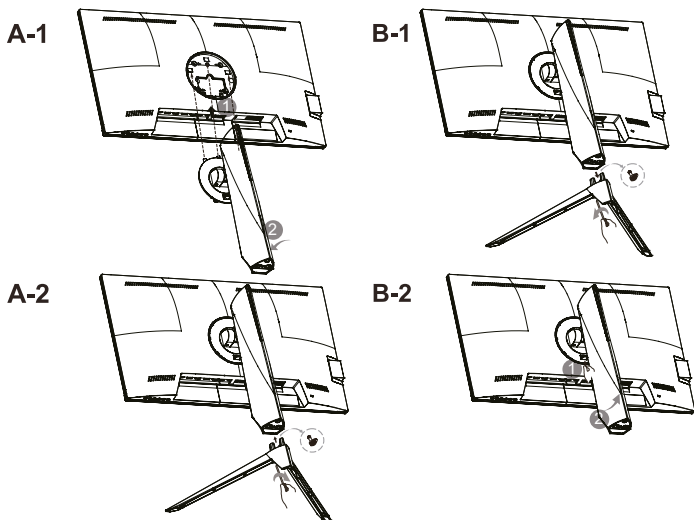
- Бұйым теңіз деңгейінен 2000 метрден төмен тропикалық емес аймақтарда қолдануға жарамды.
- Монитордың жерге құлауынан немесе басқа да қатты әсерден соққыларына жол бермеңіз.
- Құрылғыны ұзақ уақыт ішінде тым төмен немесе тым жоғары температурада ($< 35^{\circ}\text{C}$), жоғары ылғалдылықта немесе шаңдану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

1. ZU28F144L мониторы

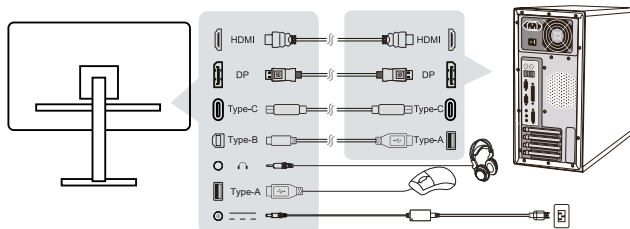
1.1 Құрылғыны жинау және бөлшектеу



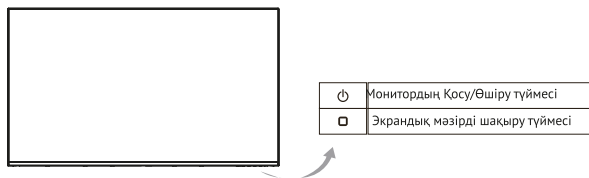
Жинау үшін А-1 және В1 суреттерінде көрсетілген әрекеттерді орындаңыз.

Бөлшектеу кері тәртіпте жүзеге асырылады (А-2 және В-2 суреттері).

1.2 Мониторды ДК-ге қосу



1.3 Экрандық мәзірді басқару (OSD)



1.4 Мәзірді басқару түймелерінің сипаттамасы (OSD)

Белгіше	Функция атауы	Ескертулер
	Ойын режимі	Монитордың әртүрлі ойын режимдерін таңдау
	Жарықтық \ Кереғар	
	Кіріс сигналын таңдау	
	Басты мәзір	Негізгі экрандық мәзірге кіру
	Шығу	Мәзірден шығу
	Өту солға/оңға	Мәзір пункттері арасында солға және оңға өту
	Өту жоғары/төмен	Мәзір пункттері арасында жоғары және төмен өту
	Алдыңғы пунктке оралу	
	Таңдауды растау	

1.5 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.

1.5.1 ZU28F144L моделі мәзірінің құрылымы

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

Бөлім	Пункттің атауы	Мәндер ауқымы	Пікірлер	
Шығыс. Сигнал		HDMI1 / HDMI2 / DP1 / DP2 / USB-C	Бейне сигнал көзін таңдау	
Аудио	Дыбыс қаттылығы			
	Үнсіз			
Кескіннің алдын ала орнатулары.	Стандарт		Алдын ала орнатылған кескін мәндерін таңдау	
	Ойын	FPS / RTS / MOBA / Пайдал.		
	Кино / Веб / Мәтін / Мас / Mono	Реңкі		
Түсті баптау	Кереғар/Жарықтық		Кескін түстілігінің баптаулары	
	Түсі	Реңкі		
		Қанықтығы		
	Түс температурасы	Көк жарық		
		Суық		
		Қалыпты		
		Жылы		
		Пайдал. Түсі		
	Алдын ала орн. түстер	sRGB / Қалыпты		
	Түсті Кеңістік	Авто \ RGB режимі \ YUV режимі		
	Түсті Ауқым	Авто \ Толық \ Шектеулі		
HDR	Авто \ Өшір.			
Кескінді қолмен баптау	Айқындылық	0-100	Қосымша кескін баптаулары	
	Көк жарық сүзгісі	0-100		
	Тараптардың байланысы	1:1 / 4: 3 / Толтыр. арақатынас / Толық		
	Оверклок	Қосулы. / Өшіру.		
	Қараның EQ	0-100		
	Жетілдірілген DCR	0-100		
	Жауап беру уақыты	Стандарт / Жылдам / Өте жылдам		
Кеңейтілген баптау.	Тілді таңдау	Орыс / Ағылшын /		
	Adaptive-Sync	Қосулы. / Өшіру.		
	Кеңейтіліп туралы ақпарат	Қосулы. / Өшіру.		
	OSD өлшемі	Қалыпты / Үлкен		
	OSD таймаут	5 / 15 / 30 / 60 секунд		
	OSD фоны	Қосулы. / Өшіру.		
	Қуат көзі индикаторы	Қосулы. / Өшіру.		
	Авто сөндіру	Қосулы. / Өшіру.		
	Ұйқы режимі	30 / 45 / 60 / 120 / Өшір.		
	ECO режимі	Стандарт / Оңтайлы. / Консерват.		
	DDC/CI	Қосулы. / Өшіру.		
	Бір мезгілде көрсету	2P LR		"Суреттері сурет" кескінін баптау
		2P PIP		
Баптауларды қалпына келтіру				

ZU28F144L техникалық сипаттамалары

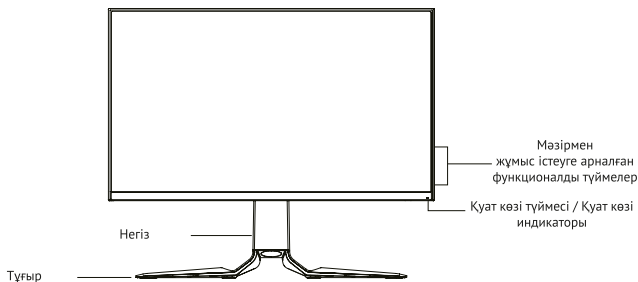
Бұйым	Модель атауы	ZU28F144L
Дисплей	Экранның диагоналі:	28"
	Панель түрі	IPS
	Иілген экран	Жоқ
	Түстардың ара-қатынасы	16:9
	HDR қолдауы	Бар
	Ажыратымдылық	3840 x 2160
	Түсті жабын	90% DCI-P3
	Максималды жарықтық (нит)	300
	Кереғарлық	1000:1
	Шолу бұрыштары (Көлд./ Тік.)	178°(K) / 178°(T)
	Түс тереңдігі	10 бит (8+FRC)г
	Түстер саны	16.7 М
	MPRT жауап беру уақыты	1 мс
	Дисплейді жаңарту жиілігі	144 Гц
Кірістер / шығыстар	HDMI	2 (144 Гц)
	DP 1.4	2 (144 Гц)
	VGA	Жоқ
	DVI	Жоқ
	FreeSync Range	Жоқ
	Аудио шығыс	Бар, құлаққаптар үшін
	Динамик	Жоқ
Баптаулар	Көлбеу бұрышы (алға-артқа)	-5°~+20°
	Бұрылу бұрышы (солға-оңға)	±45°
	Дисплейді бұру (күйді өзгерту)	иә, 90°
	Биіктікті баптау	90 мм дейін
	VESA	75 x 75
Қуат көзі	Энергияны тұтыну	120 Вт
	Ұйқы режимінде тұтыну	~0.5 Вт
	Өшірілген кезінде тұтыну	~0.3 Вт
	Қуат көзі адаптері	Сыртқы, 24В - 7А
Өлшемдері	Тұғырымен өлшемдері (ЕхБхТ) (мм)	637 × 536 × 226
	Қаптаманың өлшемдері (ЕхБхТ) (мм)	-
Салмағы	Салмағы, кг	7,5
	Қаптамадағы салмағы, кг	-
	Жинақтағы HDMI кабелі	Бар
	Жинақтағы DP кабелінің нұсқасы	1.2
	VGA кабелі	Жоқ
	DVI кабелі	Жоқ
	Түс температурасын таңдау	Иә
Бағдарламалық қамсыздандыру	Көруді қорғау технологиясы (Blue Light)	Иә
	Adaptive-Sync	Иә
	Overdrive	Иә
	Game Plus	Иә

ZU28F144L жинақтамасы

- ZU28F144L мониторы
- Мониторды үстелге бекіту
- Кепілдік талоны
- Пайдаланушы нұсқаулығы
- Қуат көзі адаптері
- Display Port 1.4 кабелі
- HDMI кабелі
- USB-B кабелі, USB-C кабелі

2. LQ27F165L/ LQ27F240L мониторы

2.1 Құрылғының сыртқы түрі



LQ27F165L / LQ27F240L жинақтамасы



LQ27F165L монитори



Тұғыр



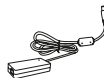
Неріз



Қуаттау кабелі



Display Port кабелі



Қуат көзі адаптері



VESA арналған бекіту бұрандалары

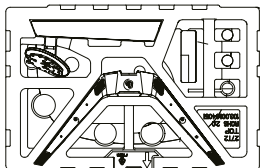


Пайдаланушы нұсқаулығы

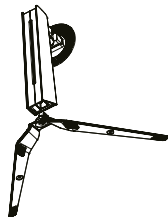


Кепілдік талоны

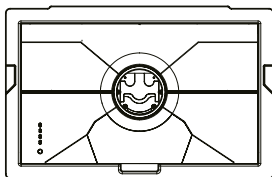
2.2 Құрылғыны жинау



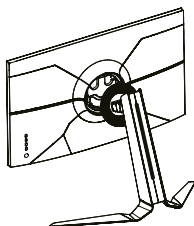
Қораптан негіз бен тіректі
шығарыңыз



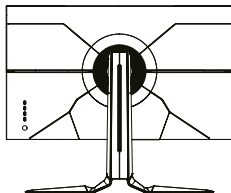
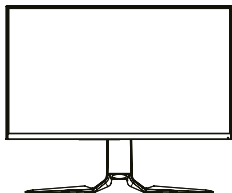
Негізді тірекке астыңғы жағындағы
тоғыны бар бұрандасы көмегімен
бекітіңіз



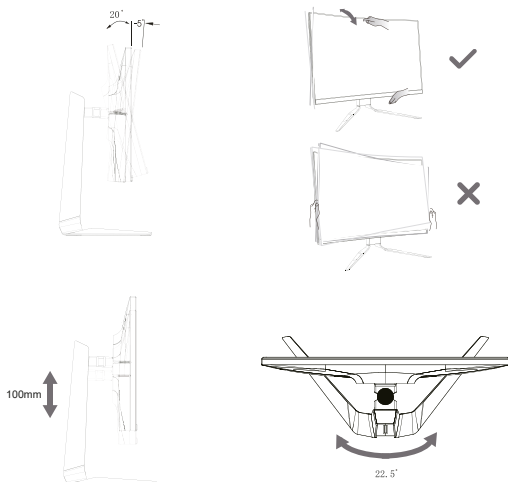
Дисплейді қораптан шығарыңыз



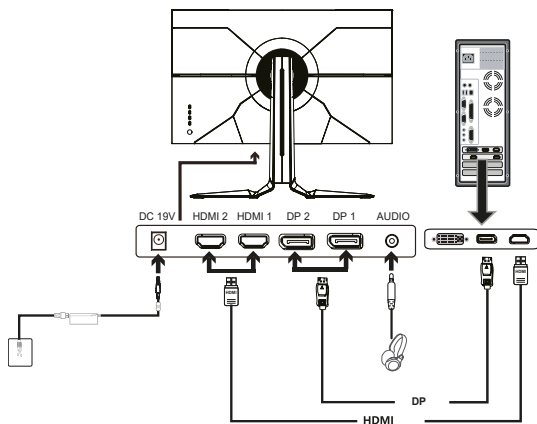
Жиналған негізді дисплейдің артқы
жағына бекітіңіз



2.3 Дисплей күйін реттеу ауқымы



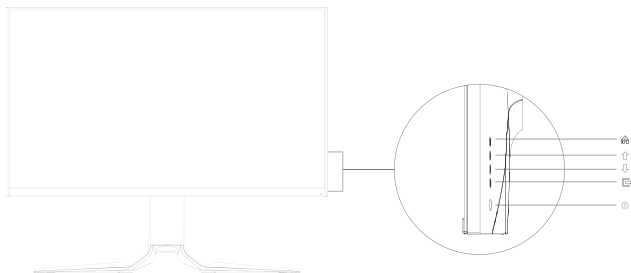
2.4 ДК-ге қосылу және құрылғы порттары



2.5 ДК жалғау және құрылғы порттары

1. DP кабелін қосу (тек DP кірісі)
 - a. Монитор мен компьютердің өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
 - b. DP кабелінің бір ұшын компьютердің DP шығыс портына, ал екінші ұшын монитордың DP кіріс портына жалғаңыз.
2. HDMI кабелін қосу (бөлек сатылады)
 - a. Монитор мен компьютердің өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
 - b. HDMI кабелінің бір ұшын компьютердің HDMI шығыс портына, ал екінші ұшын монитордың HDMI кіріс портына жалғаңыз.
3. Монитордан дыбыс сигналдарын қабылдау үшін құлақаспаптарды немесе 3,5 мм ұясы бар кез келген сыртқы дыбыс құрылғысын аудио интерфейске қосыңыз.
4. Компьютер мен монитордың қуат сымдарын электр розеткасына қосыңыз.
5. Егер сурет болмаса, дұрыс сигнал көзінің таңдалғанын тексеріңіз.

2.6 Экрандық мәзірді басқару (OSD)



Түймелердің функцияларының сипаттамасы

Түймелердің функцияларының сипаттамасы	
	Мәзір шақыру/таңдау түймесі
	Жоғары таңдау пернесі / Ойын функцияларына жылдам қол жеткізу
	Төмен таңдау пернесі / Алдын ала орнатылған профильдерге жылдам қол жеткізу
	Артқа шығу / Бейне көзін таңдау
	Мониторды қосу және өшіру

2.6.1 LQ27F165L моделі мәзірінің құрылымы

Бірінші деңгей мәзірі	Екінші деңгей мәзірі	Үшінші деңгейі мәзірі
Теңш. ойын	Станд. режим	Өшіру
		Қосу
	RTS/RPG режимі	Өшіру
		Қосу
	FPS режимі	Өшіру
		Қосу
	MOBA режимі	Өшіру
		Қосу
	Adaptive-Sync	Өшіру
		Қосу
	Көлеңкелер балансы	Диапазон: 0-100
	Жауап беру уақыты	Өшіру
		Стандарт
		Жылдам
		Максималды
	Жаңарту жиілігі	Өшіру
		Күйі
	Ойын нысанасы	Өшіру
		Нысана 1
		Нысана 2
		Нысана 3
		Нысана 4
		Нысана 5
		Нысана 6
	Ойын уақыты	Өшіру
		15:00
		30:00
		45:00
		60:00
		Күйі
	Динам, жарықтық	Өшіру
		Стандарт

Бірінші деңгей мәзірі	Екінші деңгей мәзірі	Үшінші деңгейі мәзірі
		Сарапшы
		Жоғарылаған
	HDR	Өшіру
		HDR Стандарт
		HDR видео
		HDR RTS/RPG
		HDR FPS
	Сыртқы жарықт.	Өшіру
		Қосу
Кескінді теңшеу	Жарықтығы	Диапазон: 0-100
	Контраст	Диапазон: 0-100
	DCR	Өшіру
		Қосу
	Сценарий	Өшіру
		Кино режимі
		Оқу режимі
		Түнгі режим
		Көзді қорғау
		sRGB режимі
	Low Blue Light	Диапазон: 0-100
	Айқындық	Диапазон: 0-5
	Гамма	1.8
		2.0
		2.2
		2.4
		2.6
		S.curve
	Кескін форматы	Кең экранды
		4:3
		1:1
		Авто
Түсті теңшеу	Жылы	Өшіру
		Қосу

Бірінші деңгей мәзірі	Екінші деңгей мәзірі	Үшінші деңгейі мәзірі
	Табиғи	Өшіру
		Қосу
	Суық	Өшіру
		Қосу
	Пайдаланушы 1	Өшіру
		Қосу
	Пайдаланушы 2	Өшіру
		Қосу
PIP/PBP	Пайдаланушы 3	Өшіру
		Қосу
	Реңк	Диапазон: 0-100
	Қанықтылық	Диапазон: 0-100
	PIP/PBP режимі	Өшіру
		PIP режимі
		PBP 2Win 1:1
		DP1
	Қосылқы, сигн.	DP2
		HDMI1
		HDMI2
	Аудио көзі	Авто
		DP1
		DP2
		HDMI1
		HDMI2
	PIP күйі	Үстінде оң жақта
		Үстінде сол жақта
		Астында оң жақта
		Астында сол жақта
	PIP өлшемі	Кіші терезе
		Орташа терезе
		Үлкен терезе
	Терезелерді ауыстыру	Өшіру
		Қосу

Бірінші деңгей мәзірі	Екінші деңгей мәзірі	Үшінші деңгей мәзірі
Теңш. OSD	Тіл	Орыс
		English
	OSD уақыты	Диапазон: 0-100
	Көлд. поз. OSD	Диапазон: 0-100
	Тік поз. OSD	Диапазон: 0-100
	Мөлдір. OSD	Диапазон: 0-5
	1 перн. теңш.	Жарықтығы
	2 перн. теңш.	Контраст
	3 перн. теңш.	Дыбыс қаттылығы
		Дыбыссыз
		Көлеңкелер балансы
		Ойын нысанасы
		Жаңарту жиілігі
		Ойын уақыты
		Сценарий
		PIP/PBP режимі
		Кіріс сигнал
		Динам, жарықтық
		HDR
	Айналу OSD	Стандарт
		90
		180
		270
	Бекіт. OSD	Өшіру
		Қосу
Басқа теңш.	Кіріс сигнал	Авто
		DP1
		DP2
		HDMI1
		HDMI2
	Дыбыс қаттылығы	Диапазон: 0-100
	Дыбыссыз	Өшіру
		Қосу

Бірінші деңгей мәзірі	Екінші деңгей мәзірі	Үшінші деңгейі мәзірі
	Қуат беру автомат.	Өшіру
		Қосу
	Көзді қорғау	Өшіру
		Қосу
	Арылту	Жоқ
		Иә
	Ақпарат	Кір. сигн. көзі
		Кіріс сигнал:
		Режим:
		SN:

LQ27F165L техникалық сипаттамалары

Өнім	Модельдің атауы	LQ27F165L
Дисплей	Экран диагоналі	27"
	Панель түрі	Fast IPS
	Бүгулі экран	Жоқ
	Жақтар арақатынасы	16:9
	HDR қолдау	Бар
	Ажыратымдылық	2560 × 1440
	Түс жабыны	90% DCI-P3
	Максималды жарықтық (нит)	350
	Контрастылығы	1000:1
	Шолу бұрыштары (Көлд./Тік)	178°(К)/178°(Т)
	Түс тереңдігі	8 бит
	Түстер саны	16.7 М
Кірістер/шығыстар	GTG жауап беру уақыты	5 мс
	Дисплейдің жаңарту жиілігі	165 Гц
	HDMI	2 (144 Гц)
	DP1.4	2 (165 Гц)
	VGA	Жоқ
	DVI	Жоқ
	FreeSync Range	Жоқ
	Аудиошығыс	Бар, құлаққаптар үшін
Теңшелімдер	Динамик	Жоқ
	Көлбеу бұрышы (алға-артқа)_	-5°~ +20°
	Бұру бұрышы (солға-оңға)	±22.5°
	Дисплейдің айналуы (позицияның өзгеруі)	Иә, 90°
	Биіктікті теңшеу	100 мм дейін
	VESA	75×75
Қуат көзі	Энергияны тұтыну	65 Вт
	Ұйқы режимінде тұтыну	~0.5 Вт
	Өшірілулі күйінде тұтыну	~0.3 Вт
	Қуат беру адаптері	Сыртқы, 19 В-3.42 А
Габариттері	Қойғышымен габариттері (Е×Б×Т) (мм)	619×253×513
	Қаптаманың габариттері (Е×Б×Т) (мм)	750×236×467
Салмағы	Салмағы, кг	6,48
	Қаптамадағы салмағы, кг	9,7
	Жиынтықтағы HDMI кабелі	Иә
	Жинақтықтағы DP кабелінің нұсқасы	1.4
	VGA кабелі	Жоқ
	DVI кабелі	Жоқ
Бағдарламалық жасақтамасы	Түс температурасын таңдау	Иә
	Көзді қорғау технологиясы (Blue Light)	Иә
	Adaptive-Sync	Иә
	Overdrive	Иә
	Game Plus	Иә

LQ27F240L моделі мәзірінің құрылымы

Бірінші деңгей мәзірі	Екінші деңгей мәзірі	Үшінші деңгейі мәзірі
Теңш. ойын	Станд. режим	Өшіру
		Қосу
	RTS/RPG режимі	Өшіру
		Қосу
	FPS режимі	Өшіру
		Қосу
	MOBA режимі	Өшіру
		Қосу
	Adaptive-Sync	Өшіру
		Қосу
	Көлеңкелер балансы	Диапазон: 0-100
	Жауап беру уақыты	Өшіру
		Стандарт
		Жылдам
		Максималды
	Жаңарту жиілігі	Өшіру
		Күйі
	Ойын нысанасы	Өшіру
		Нысана 1
		Нысана 2
		Нысана 3
		Нысана 4
		Нысана 5
		Нысана 6
	Ойын уақыты	Өшіру
		15:00
		30:00
		45:00
		60:00
		Күйі
	Динам, жарықтық	Өшіру
		Стандарт

Бірінші деңгей мәзірі	Екінші деңгей мәзірі	Үшінші деңгей мәзірі
		Сарапшы
		Жоғарылаған
	HDR	Өшіру
		HDR Стандарт
		HDR видео
		HDR RTS/RPG
		HDR FPS
	MPRT	Өшіру
		Қосу
	Сыртқы жарықт.	Өшіру
		Қосу
Кескінді теңшеу	Жарықтығы	Диапазон: 0-100
	Контраст	Диапазон: 0-100
	DCR	Өшіру
		Қосу
	Сценарий	Өшіру
		Кино режимі
		Оқу режимі
		Түнгі режим
		Көзді қорғау
		sRGB режимі
		DCI-P3 режимі
	Low Blue Light	Диапазон: 0-100
	Айқындық	Диапазон: 0-5
	Гамма	1.8
		2.0
		2.2
		2.4
		2.6
		S.curve
	Кескін форматы	Кең экранды
		4:3
		1:1
		Авто

Бірінші деңгей мәзірі	Екінші деңгей мәзірі	Үшінші деңгейі мәзірі
Түсті теңшеу	Жылы	Өшіру
		Қосу
	Табиғи	Өшіру
		Қосу
	Суық	Өшіру
		Қосу
	Пайдаланушы 1	Өшіру
		Қосу
	Пайдаланушы 2	Өшіру
		Қосу
PIP/PBP	Пайдаланушы 3	Өшіру
		Қосу
	Реңк	Диапазон: 0-100
	Қанықтылық	Диапазон: 0-100
	PIP/PBP режимі	Өшіру
		PIP режимі
		PBP 2Win 1:1
	Қосалқы сигн.	DP1
		DP2
		HDMI1
		HDMI2
	Аудио көзі	Авто
		DP1
		DP2
		HDMI1
		HDMI2
	PIP күйі	Үстінде оң жақта
		Үстінде сол жақта
		Астында оң жақта
		Астында сол жақта
	PIP өлшемі	Кіші терезе
		Орташа терезе
		Үлкен терезе

Бірінші деңгей мәзірі	Екінші деңгей мәзірі	Үшінші деңгейі мәзірі
Теңш. OSD	Терезелерді ауыстыру	Өшіру
		Қосу
	Тіл	English
		Орыс
	OSD уақыты	Диапазон: 0-100
	Көлд. поз. OSD	Диапазон: 0-100
	Тік поз. OSD	Диапазон: 0-100
	Мөлдір. OSD	Диапазон: 0-5
	1 перн. теңш	Жарықтығы
	2 перн. теңш	Контраст
	3 перн. теңш	Дыбыс қаттылығы
		Дыбыссыз
		Көлеңкелер балансы
		Ойын нысанасы
		Жаңарту жиілігі
		Ойын уақыты
		Сценарий
		PIP/PBP режимі
		Кіріс сигнал
		Динам, жарықтық
		HDR
	Айналу OSD	Стандарт
		90
		180
		270
	Бекіт. OSD	Өшіру
		Қосу
Басқа теңш.	Кіріс сигнал	Авто
		DP1
		DP2
		HDMI1
		HDMI2

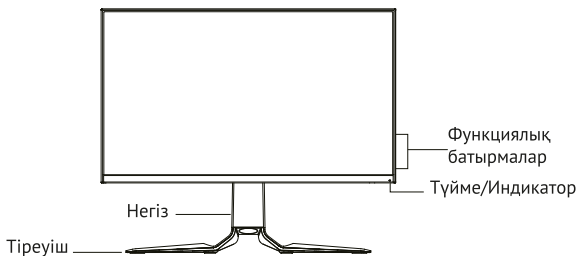
Бірінші деңгей мәзірі	Екінші деңгей мәзірі	Үшінші деңгейі мәзірі
	Дыбыс қаттылығы	Диапазон: 0-100
	Дыбыссыз	Өшіру
		Қосу
	Қуат беру автомат.	Өшіру
		Қосу
	Көзді қорғау	Өшіру
		Қосу
	Арылту	Жоқ
		Иә
	Ақпарат	Кір. сигн. көзі
		Кіріс сигнал:
		Режим:
		SN:

LQ27F240L техникалық сипаттамалары

Өнім	Модельдің атауы	LQ27F240L
Дисплей	Экран диагоналі	27"
	Панель түрі	Fast IPS
	Бүгүлі экран	Жоқ
	Жақтар арақатынасы	16:9
	HDR қолдау	Бар
	Ажыратымдылық	2560 × 1440
	Түс жабыны	95% DCI-P3
	Максималды жарықтық (нит)	350
	Контрастылығы	1000:1
	Шолу бұрыштары (Көлд./Тік)	178°(Т) / 178 °(К)
	Түс тереңдігі	8 бит
	Түстер саны	1.07 B
Кірістер/шығыстар	GTG жауап беру уақыты	5 мс
	Дисплейдің жаңарту жиілігі	240 Гц
	HDMI	2 (144 Гц)
	DP1.4	2 (240 Гц)
	VGA	Жоқ
	DVI	Жоқ
	FreeSync Range	Жоқ
Теңшелімдер	Аудиошығыс	Бар, құлаққаптар үшін
	Динамик	Жоқ
	Көлбеу бұрышы (алға-артқа)	-5°~ +20°
	Бұру бұрышы (солға-оңға)	±22.5°
	Дисплейдің айналуы (позицияның өзгеруі)	Иә, 90°
	Биіктікті теңшеу	100 мм дейін
Қуат көзі	VESA	75x75
	Энергияны тұтыну	65 Вт
	Ұйқы режимінде тұтыну	~0.5 Вт
	Өшірілулі күйінде тұтыну	~0.3 Вт
	Қуат беру адаптері	Сыртқы, 19 В-3.42 А
Габариттері	Қойғышымен габариттері (Е×Б×Т) (мм)	619×253×513
	Қаптаманың габариттері (Е×Б×Т) (мм)	750×236×467
Салмағы	Салмағы, кг	5,5
	Қаптамадағы салмағы, кг	9,7
	Жиынтықтағы HDMI кабелі	Иә
	Жинақтықтағы DP кабелінің нұсқасы	1.4
	VGA кабелі	Жоқ
	DVI кабелі	Жоқ
Бағдарламалық жасақтамасы	Түс температурасын таңдау	Иә
	Көзді қорғау технологиясы (Blue Light)	Иә
	Adaptive-Sync	Иә
	Overdrive	Иә
	Game Plus	Иә

3. LF27F165L мониторы

3.1 Құрылғының сыртқы түрі



Жинақтама



Монитор



Тіреуіш



Неріз



Қуат кабелі



Display Port кабелі



Нұсқаулық



Қуат адаптері



VESA бекіткіштері



Кепілдік картасы

3.2 Мәзір құрылымының үлгісі

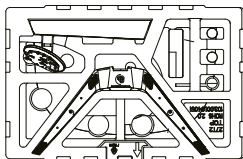
Бөлім	Тармақтың атауы	Мәндер диапазоны	Мәзірдің екінші деңгейі
Ойын параметрлері	Стандартты режим	Өшіру	-
		Қосу	
	RTS/RPG режимі	Өшіру	-
		Қосу	
	FPS режимі	Өшіру	-
		Қосу	
	MOBA режимі	Өшіру	-
		Қосу	
	Freesync/G-Sync	Өшіру	-
		Қосу	
	Көлеңке деңгейі	Жоқ	-
	Жауап беру жылдамдығы	Өшіру	-
		Стандартты	-
		Жылдам	-
		Максималды	-
	Жаңарту жиілігі	Өшіру	-
		Орны	Оң жақ жоғарғы
			Сол жақ жоғарғы
			Оң жақ төмен
			Сол жақ төмен
	Нысана	Өшіру	-
		Нысана 1	
		Нысана 2	
		Нысана 3	
		Нысана 4	
		Нысана 5	
		Нысана 6	
	Ойын таймері	Өшіру	-
		15:00	
		30:00	
		45:00	
		60:00	-
		Орны	Оң жақ жоғарғы
			Сол жақ жоғарғы
			Оң жақ төмен
			Сол жақ төмен
	Динамикалық жарықтық	Өшіру	-
		Стандартты	
		Сарапшы	
		Максималды	
	MPRT	Өшіру	-
		Қосу	
	Жарықтандыру	Өшіру	-
		Қосу	-

Бөлім	Тармақтың атауы	Мәндер диапазоны	Мәзірдің екінші деңгейі
Дисплей	Жарықтық	Жоқ	-
	Контраст	Жоқ	-
	DCR	Өшіру	-
		Қосу	
	Алдын ала орнатулар	Өшіру	-
		Кино	
		Оқу	
		Түн	
		Көзді қорғау	
		sRGB режимі	
	Көк жарық сүзгі	Жоқ	-
	Айқындық	Жоқ	-
	Гамма	1.8	-
		2.0	
		2.2	
		2.4	
		2.6	
		S.curve	
	Аспект арақатынасы	Кең экран.	-
		4:3	
		1:1	
		Авто	
Түсі	Жылы	Өшіру	-
		Қосу	
	Суық	Өшіру	-
		Қосу	
	Тұтынушы 1	Өшіру	-
		Қосу	R
			G
			B
	Тұтынушы 2	Өшіру	-
		Қосу	R
			G
			B
	Тұтынушы 3	Өшіру	-
		Қосу	R
			G
			B
	Ренк	R	-
		G	-
		B	-
		C	-
		M	-
		Y	-
	Қанықтылық	R	-
		G	-
		B	-
		C	-
		M	-
		Y	-

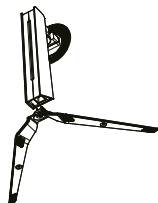
Бөлім	Тармақтың атауы	Мәндер диапазоны	Мәзірдің екінші деңгейі
OSD баптау	Тіл	简体中文	-
		English	
		한국어	
		العربية	
		Portugues do Brasilazil	
		Deutsch	
		Nederland	
		Suomi	
		Français	
		Ελληνικά	
		Indonesia	
		Italiano	
		日本語	
		Malaysia	
		Polskie	
		Português	
		Русский	
		Español	
		ไทย	
		Українська	
		Tiếng Việt	
		繁體中文	
		Türkçe	
	Таймаут OSD	Ауқым<5~60	-
	Г. қалпы	Ауқым<0~100	-
	В. қалпы	Ауқым<0~100	-
	Мөлдірлігі	Ауқым<0~5	-
	OSD бұрылысы	Стандартты	-
		90	
		180	
		270	
	OSD бекіту	Өшіру	-
		Қосу	
	Жылдам. батырма 1	Жарықтық	-
	Жылдам. батырма 2	Контраст	
	Жылдам. батырма 3	Дыбыс деңгейі	
		Дыбыссыз	
		Көлеңке деңгейі	
		Нысана	
		Жаңарту жиілігі	
		Ойын таймері	
		Freesync/G-Sync	
		Алдын ала орнатулар	
		PIP/PBP	
		Сигнал көзі	
		Экранды бөлу	
		Динамикалық жарықтық	
		Жарықтандыру	

Бөлім	Тармақтың атауы	Мәндер диапазоны	Мәзірдің екінші деңгейі
Жүйе параметрлері	Сигнал көзі	Авто	
		DP	
		HDMI1	
		HDMI2	
	Автоматты түрде өшіру	Өшіру	
		Қосу	
	Көзді қорғау туралы еске салғыш	Өшіру	
		Қосу	
	Арылту	Иә	
		Жоқ	
	Ақпарат	Сигнал көзі:	
		Ажыратымдылық	
		Режим:	
		Сериялық нөмір:	

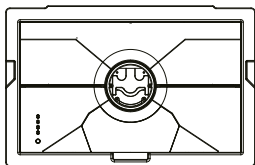
3.3 Құрылғыны құрастыру



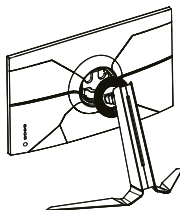
1. Картон қорапты ашып, пенопластпен бірге барлық бөлшектерін шығарып, көлденең үстелге қойыңыз.



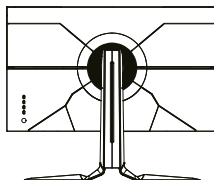
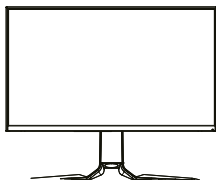
2. Тірек пен негізді алып тастаңыз, оларды суретте көрсетілген бағытта орнатыңыз және оларды бекіту үшін бұрандаларды бұраңыз.



3. Үстіңгі пеноластты алыңыз, полиэтилен пакетін алыңыз, артқы жағын кронштейн ұяшығымен ашыңыз.



4. Тірек жинағын топсаға жай ғана бекітіңіз. Қысқыштар толығымен бекітілгенше тұғырды соңына қарай басыңыз.

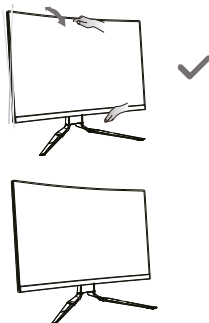


5. Жиналған мониторды көтеріп, жұмыс үстеліне қойыңыз. Ескертпе: жұмыс кезінде сындыру болдырмау үшін экранға қолыңызбен баспаңыз.

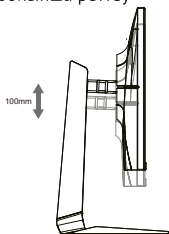
3.4Дисплейді реттеу диапазоны

Экранның орнын оңтайландыру үшін төменде көрсетілгендей монитордың жоғарғы және төменгі жиектерін екі қолмен ұстау арқылы монитордың еңісін реттеуге болады. Мониторды артқа 20 градусқа дейін және алға -5 градусқа дейін еңкейтуге болады.

Көлбеу

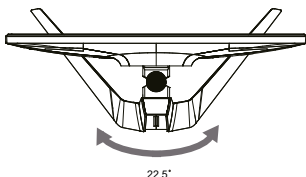


Биіктік бойынша реттеу



Ескертпе: Монитордың жоғарғы жағын басу арқылы монитордың биіктігін реттеңіз.

Бұрылыс



Ескертпе: Экранның толық айналуы: $\pm 90^\circ$ (жағдайы: жоғарғы позиция, максималды биіктік бұрышы, монитор жұмыс үстеліне тимейді).

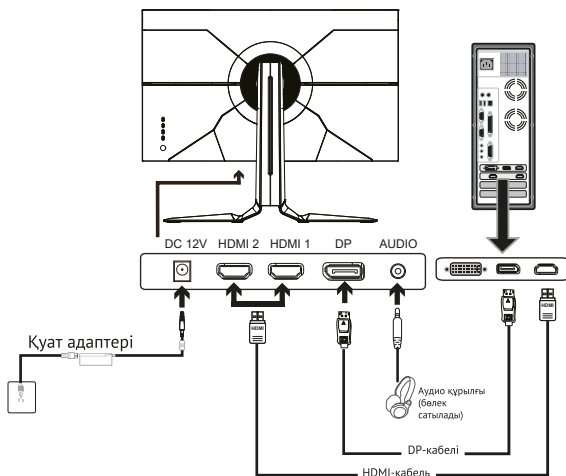


Ескертпе: Экранды саусақтарыңызбен қатты баспаңыз немесе сол және оң жақтарын қолыңызбен ұстау арқылы бұрышты реттемеңіз.

3.5 ДК қосылу және құрылғы порттары

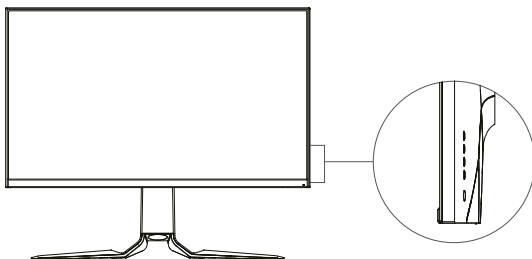
1. DP кабелін қосу (тек DP кірісі)
 - a. Монитор мен компьютердің өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
 - b. DP кабелінің бір ұшын компьютердің DP шығыс портына, ал екінші ұшын монитордың DP кіріс портына жалғаңыз.
2. HDMI кабелін қосу (бөлек сатылады)
 - a. Монитор мен компьютердің өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
 - b. HDMI кабелінің бір ұшын компьютердің HDMI шығыс портына, ал екінші ұшын монитордың HDMI кіріс портына жалғаңыз.
3. Монитордан дыбыс сигналдарын қабылдау үшін құлақаспаптарды немесе 3,5 мм ұясы бар кез келген сыртқы дыбыс құрылғысын аудио интерфейске қосыңыз.
4. Компьютер мен монитордың қуат сымдарын электр розеткасына қосыңыз.
5. Егер сурет болмаса, дұрыс сигнал көзінің таңдалғанын тексеріңіз.

⚠ ЕСКЕРТПЕ: Қуат немесе сигнал кабельдері зақымдалған болса, оларды өндірушіден немесе қызмет көрсету орталығынан алуға болатын жаңа кабельдермен ауыстыру керек.



Ескертпе: Аудио интерфейс тек аудио сигналдардың шығысына арналған.
VZ(1.2): 1920X1080, 165 Гц дейінгі жиілікті қолдайды.
HDMI1/2(1.4): 1920X1080, 144 Гц дейін қолдайды.
Интерфейс қосқыштарының тізімін техникалық сипаттамалардан қараңыз

3.6 Экрандық мәзірді (OSD) басқару



Түймелердің функцияларының сипаттамасы	
	Мәзір шақыру/таңдау түймесі
	Жоғары таңдау пернесі / Ойын функцияларына жылдам қол жеткізу
	Төмен таңдау пернесі / Алдын ала орнатылған профильдерге жылдам қол жеткізу
	Артқа шығу / Бейне көзін таңдау
	Мониторды қосу және өшіру

Қолдану бойынша нұсқаулық қуат түймелері



Қуат түймесін
қысқаша басыңыз

Қосу/өшіру

Индикатор күйінің сипаттамасы

● Жанбайды Өшірулі

○ Көк Қосулы

⦿ Қызыл Ұйқы режимі

3.7 LF27F165L Техникалық сипаттамалары

Модельдің атауы	LF27F165L
Экран диагоналі	27"
Панель түрі	IPS
Қысық экран	Жоқ
Аспект арақатынасы	16:9
HDR қолдау	Жоқ
Рұқсат	1920x1080
Түсті жабын	90% DCI-P3
ΔE<2	Жоқ
Жарықтық (нит)	330
Контрастылығы	1000:1
Динамикалық контраст	1000000:1
Көру бұрыштары (көлденең/тігінен.)	178°(Г) / 178°(В)
Түс тереңдігі	8 бит
Түстер саны	16.7 млн
Жауап беру уақыты	1 мс (OD)
Дисплейдің жаңарту жиілігі	165 Гц
Дисплей жабыны	Күңгірт
Жақтаусыз дизайн	3 жақты
KVM - бірнеше құрылғылар үшін ауысу	Жоқ
PIP/PBP Суреттегі суреті	Жоқ
Монитордың артқы жарығы	Монохромды
USB-C, қуаттылығы	Жоқ
ШИМ	Жоқ
HDMI 1.4	2 (144 Hz)
HDMI 2.0	Жоқ
DP 1.2	1 (165 Hz)
DP 1.4	Жоқ
USB	Жоқ
VGA	Жоқ
DVI	Жоқ
Mini jack аудиошығысы	Бар
Кіріктірілген динамиктер	Жоқ
Бұрылу бұрышын реттеу	-22.5°~ +22.5°
Еңкейту бұрышын реттеу	-5°~+20°
Дисплейдің айналуы	90°
Биіктікті баптау	0-100мм
VESA	75x75
Энергияны тұтыну	45 Вт
Ұйқы режиміндегі энергияны тұтыну	<0.5 Вт
Өшірілген күйінде энергияны тұтыну	<0.3 Вт
Қуат адаптері	Сыртқы
Қуат адаптерінің өлшемі (мм)	102x45x26
Тірекпен қосқандағы өлшемдері (мм)	619x253x513
Тірексіз өлшемдер (мм)	619x72x366
Қаптама өлшемдері (мм)	750x236x476
Толық салмағы, кг	6,5
Демеуішсіз салмақ, кг	4,9
Қаптамадағы салмақ, кг	9,7
Қуат кабелінің ұзындығы	1,5 м
Жиынтықта HDMI кабелінің нұсқасы	Жоқ
Жинақтамадағы DP кабелі3n34 нұсқасы	1.2
DP кабелінің ұзындығы	1,5 м
USB A-B кабелі, ұзындығы	Жоқ
USB-C кабелі, ұзындығы	Жоқ
Түс температурасын таңдау	Иә
Low Blue Light көзді қорғау технологиясы	Иә
Adaptive Sync	Иә
Overdrive	Иә
Game Plus	Иә

КЛИЕНТТЕРГЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

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

- сіздің ресми дилеріңізге немесе біздің байланыс орталығына:

- 8-800-070-01-29 (РК)

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

Үлгі _____

Сериялық нөмірі _____

Сатылған күні _____

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

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

Сәйкестік сертификаты ЕАЭС RU C-CN.AЯ46.B.30633/23 11.08.2023
бастап 10.08.2028 дейін әрекет етеді.

Сәйкестігі туралы Декларация ЕАЭС N RU Д-CN.PA09.B.34587/22
23.12.2022 бастап 22.12.2027 дейін жұмыс істейді.

Сәйкестік туралы декларация ЕАЭС N RU Д-CN.PA06.B.57845/23
17.08.2023 ж. 16.08.2028 дейін жарамды.

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.
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

物料号码	108.007.20384		
厂内型号	27T2 俄罗斯	厂外型号	LQ27F240L
物料名称	说明书	品 牌	雷神
协力厂商		日 期	2023.12.18
规 格	140*210mm		
要 求	100g铜板纸双面 四色印刷骑马钉65页		
版 本	V04	设 计	Liuhongxia
确 认		核 准	

V04 客户更新内容