

# MK-ZF24F200

Игровой монитор



+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

Руководство  
по эксплуатации

RU

Пайдаланушы  
нұсқаулығы

KZ



# МК-ZF24F200

## Игровой монитор

Благодарим вас за выбор монитора Machenike.

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.

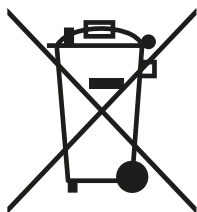
При обнаружении неисправностей в работе прибора следует немедленно прекратить его использование и передать в ближайший сервисный центр компании HAIER для тестирования, замены или ремонта. В целях безопасности все работы по ремонту и обслуживанию устройства должны выполняться только представителями уполномоченных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

**Адреса и телефоны сервисных центров можно узнать на сайте [haieronline.ru](http://haieronline.ru) или по телефону 8 800 250 40 36**

# 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 2000 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 [haieronline.ru/support](http://haieronline.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 предна-

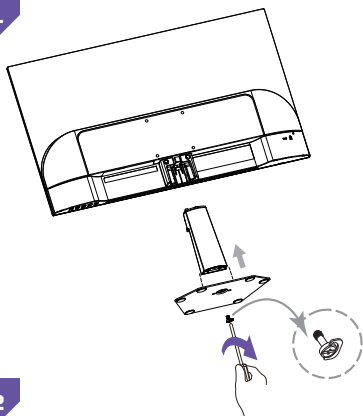
значены для вентиляции, а также служат для обеспечения надежной работы устройства и предотвращения ее перегрева. Они также служат для обеспечения надежной работы аппарата и предотвращения его перегрева.

- 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 удлинняйте 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.

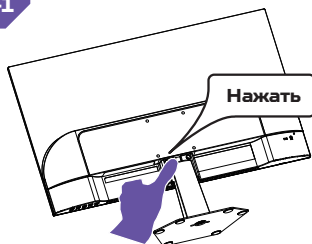
# Сборка и разбор монитора

Соберите монитор согласно приведённой ниже инструкции. При необходимости разобрать монитор - повторите действия в обратном порядке.

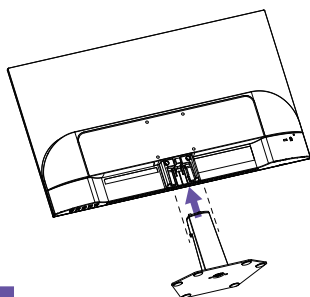
A-1



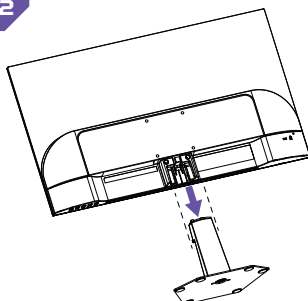
B-1



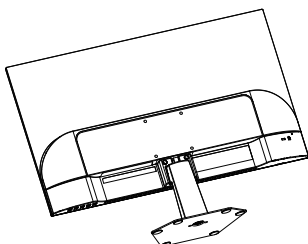
A-2



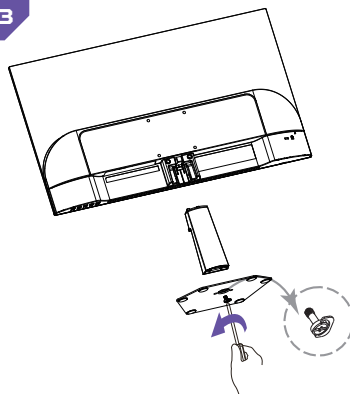
B-2



A-3

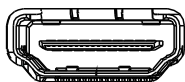


B-3



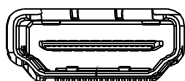
# Подключение монитора

- 1 Выключите компьютер и выньте вилку из розетки шнура питания.
- 2 Подсоедините видеокабель к соответствующему разъему задней панели монитора с одной стороны и к ПК/ноутбуку с другой стороны.
- 3 Подсоедините шнур питания к входному разъему постоянного тока на задней панели монитора, а другой конец шнура питания подключите к ближайшей розетке.
- 4 Включите питание компьютера и монитора. Если на мониторе появилось изображение, то подключение выполнено правильно. Если на дисплее нет изображения, следует проверить все кабели.



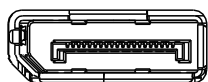
**HDMI**

Разъем порта  
HDMI 1



**HDMI**

Разъем порта  
HDMI 2



**DP**

Разъем порта  
Display Port

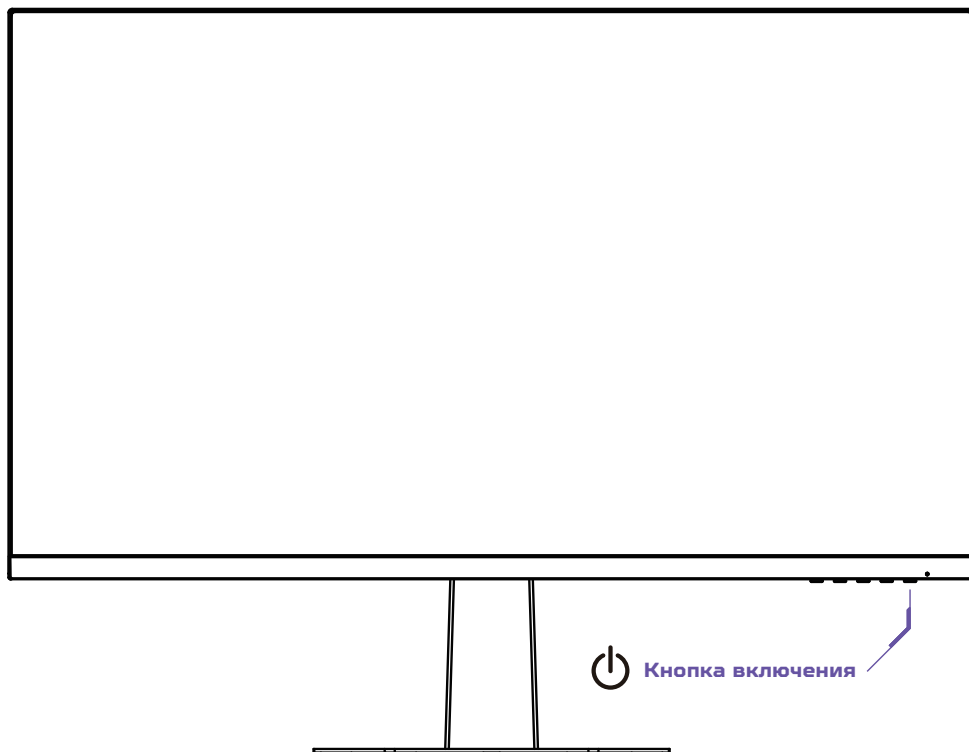


Аудиовыход  
для наушников



Разъем  
питания

# Кнопки управления



Нажмите на кнопку питания для включения и выключения монитора. При включенном питании индикатор горит синим цветом. Если монитор находится в режиме сохранения энергии, световой индикатор будет гореть оранжевым цветом. Если монитор выключен, индикатор не горит.

# Экранное меню [OSD]

Экранное меню используется для выбора и изменения настроек монитора и его изображения. Краткое описание разделов OSD:

## Краткое руководство



Настройка изображения. Опции: стандартный, FPS, RTS, MOBA, видео, просмотр веб-страниц, текст, оттенки серого



Контрастность/яркость



Выбор входного сигнала



Главное меню. Опции: выбор входного сигнала, настройка звука, настройка изображения, настройка цвета, ручная настройка изображения, меню настроек

## Рекомендации по управлению

Настройте параметры экранного меню, нажимая на соответствующие кнопки, обозначенные значками.



Перемещение влево и вправо



Перемещение вверх и вниз



Назад



Подтверждение



Заккрыть меню

| Уровень 1       |                      | Уровень 2    |           | Уровень 3 |  | Уровень 4 |  | Уровень 5 |  |  |
|-----------------|----------------------|--------------|-----------|-----------|--|-----------|--|-----------|--|--|
| Выбор сигнала   | HDMI 1               |              |           |           |  |           |  |           |  |  |
|                 | HDMI 2               |              |           |           |  |           |  |           |  |  |
|                 | DisplayPort          |              |           |           |  |           |  |           |  |  |
| Аудио настройка | Громкость            | 0~100        |           |           |  |           |  |           |  |  |
|                 | Беззвучный           | Вкл.         |           |           |  |           |  |           |  |  |
|                 |                      | Выкл.        |           |           |  |           |  |           |  |  |
| Режим           | Стандарт             |              |           |           |  |           |  |           |  |  |
|                 | FPS                  |              |           |           |  |           |  |           |  |  |
|                 | RTS                  |              |           |           |  |           |  |           |  |  |
|                 | MOBA                 |              |           |           |  |           |  |           |  |  |
|                 | Кино                 |              |           |           |  |           |  |           |  |  |
|                 | Веб                  |              |           |           |  |           |  |           |  |  |
|                 | Текст                |              |           |           |  |           |  |           |  |  |
|                 | Моно                 |              |           |           |  |           |  |           |  |  |
| Настройка цвета | Контраст/<br>Яркость | Контраст     | 0~100     |           |  |           |  |           |  |  |
|                 |                      | Яркость      | 0~100     |           |  |           |  |           |  |  |
|                 | Тонкая настройка     | Оттенок      | Красный   | 0~100     |  |           |  |           |  |  |
|                 |                      |              | Зеленый   | 0~100     |  |           |  |           |  |  |
|                 |                      |              | Синий     | 0~100     |  |           |  |           |  |  |
|                 |                      |              | Голубой   | 0~100     |  |           |  |           |  |  |
|                 |                      | Насыщенность | Пурпурный | 0~100     |  |           |  |           |  |  |
|                 |                      |              | Желтый    | 0~100     |  |           |  |           |  |  |
|                 |                      |              | Красный   | 0~100     |  |           |  |           |  |  |
|                 |                      |              | Зеленый   | 0~100     |  |           |  |           |  |  |

## Уровень 1

## Уровень 2

## Уровень 3

## Уровень 4

## Уровень 5

|                  |                       |              |           |       |
|------------------|-----------------------|--------------|-----------|-------|
| Настройка цвета  | Тонкая настройка      | Насыщенность | Синий     | 0~100 |
|                  |                       |              | Голубой   | 0~100 |
|                  |                       |              | Пурпурный | 0~100 |
|                  |                       |              | Желтый    | 0~100 |
|                  | Температура цвета     | Холодная     |           |       |
|                  |                       | Натуральная  |           |       |
|                  |                       | Теплая       |           |       |
|                  |                       | Польз. цвет  | Красный   | 0~100 |
|                  |                       |              | Зеленый   | 0~100 |
|                  |                       |              | Синий     | 0~100 |
|                  | Цветовая модель       | sRGB         |           |       |
|                  |                       | DCI-P3       |           |       |
|                  |                       | Натуральная  |           |       |
|                  | Цветовое пространство | Авто         |           |       |
|                  |                       | RGB Режим    |           |       |
|                  |                       | YUV Режим    |           |       |
|                  | Цветовой диапазон     | Авто         |           |       |
|                  |                       | Полный       |           |       |
|                  |                       | Ограниченный |           |       |
| Ручная настройка | HDR10                 | Авто         |           |       |
|                  |                       | Выкл.        |           |       |
|                  | Резкость              | 0~100        |           |       |
|                  | Фильтр синего         | 0~100        |           |       |
|                  | Соотн. сторон         | 4:3          |           |       |

| Уровень 1        |                  | Уровень 2          |  | Уровень 3 |  | Уровень 4 |  | Уровень 5 |  |
|------------------|------------------|--------------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Ручная настройка | Соотн. сторон    | 5:4                |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | 16:9               |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | 16:10              |  |           |  |           |  |           |  |
|                  | Overscan         | Вкл.               |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | Выкл.              |  |           |  |           |  |           |  |
|                  | Уровень черного  | 0~100              |  |           |  |           |  |           |  |
|                  | Продвинутый DCR  | 0, 25, 50, 75, 100 |  |           |  |           |  |           |  |
|                  | Скорость отклика | Выкл.              |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | Стандарт           |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | Высокая            |  |           |  |           |  |           |  |
| Ультра           |                  |                    |  |           |  |           |  |           |  |
| Меню опций       | Язык             | English            |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | Français           |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | Deutsch            |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | Español            |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | Italiano           |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | Suomi              |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | Русский            |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | Türkçe             |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | 日本語                |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | 한국어                |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | 繁體中文               |  |           |  |           |  |           |  |
|                  |                  | 简体中文               |  |           |  |           |  |           |  |
| Adaptive-Sync    |                  | Вкл.               |  |           |  |           |  |           |  |

## Уровень 1

## Уровень 2

## Уровень 3

## Уровень 4

## Уровень 5

Adaptive-Sync

Выкл.

Выкл.

15:00

30:00:00

45:00:00

60:00:00

90:00:00

Таймер

Выкл.

Игра



Прицел



Меню опций

Счетчик FPS

Вкл.

Выкл.

Инфо  
о разрешении

Вкл.

Выкл.

Разрешение:

Гориз. частота:

Верт. частота:

Пикс. частота:

Информация

Таймаут OSD

5, 15, 30, 60

| Уровень 1  |                     | Уровень 2     |  | Уровень 3 |  | Уровень 4 |  | Уровень 5 |  |
|------------|---------------------|---------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Меню опций | Фон OSD             | Вкл.          |  |           |  |           |  |           |  |
|            |                     | Выкл.         |  |           |  |           |  |           |  |
|            | Индикатор питания   | Вкл.          |  |           |  |           |  |           |  |
|            |                     | Выкл.         |  |           |  |           |  |           |  |
|            | Автоотключение      | Вкл.          |  |           |  |           |  |           |  |
|            |                     | Выкл.         |  |           |  |           |  |           |  |
|            | Спящий режим        | 30 Мин        |  |           |  |           |  |           |  |
|            |                     | 45 Мин        |  |           |  |           |  |           |  |
|            |                     | 60 Мин        |  |           |  |           |  |           |  |
|            |                     | 120 Мин       |  |           |  |           |  |           |  |
|            | ECO режим           | Выкл.         |  |           |  |           |  |           |  |
|            |                     | Стандарт      |  |           |  |           |  |           |  |
|            |                     | Оптимизация   |  |           |  |           |  |           |  |
|            | Displayport 1.1     | Консервативн. |  |           |  |           |  |           |  |
|            |                     | Вкл.          |  |           |  |           |  |           |  |
|            | Автоопределение     | Выкл.         |  |           |  |           |  |           |  |
|            |                     | Вкл.          |  |           |  |           |  |           |  |
|            | DDC/CI              | Вкл.          |  |           |  |           |  |           |  |
|            |                     | Выкл.         |  |           |  |           |  |           |  |
|            | Заводские настройки |               |  |           |  |           |  |           |  |

# Технические характеристики

## МК-ZF24F200

### Модель

МК-ZF24F200

### Параметры дисплея

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Диагональ экрана           | 23,8"                |
| Тип панели                 | Fast-IPS             |
| Изогнутый экран            | Нет                  |
| Соотношение сторон         | 16:9                 |
| Поддержка HDR              | HDR10                |
| Разрешение                 | 1920×1080            |
| Цветовое покрытие          | 99% sRGB, 75% DCI-P3 |
| $\Delta E < 2$             | Да                   |
| Яркость (нит)              | 250                  |
| Контрастность              | 1000:1               |
| Динамическая контрастность | 1000000:1            |
| Углы обзора (Гориз./Верт.) | 178° / 178°          |
| Глубина цвета              | 8 бит                |
| Количество цветов          | 16.7 млн             |
| Время отклика              | 5,9 мс, 3 мс (OD)    |
| Частота обновления дисплея | 200 Гц               |

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Покрытие дисплея                          | Матовое       |
| Безрамочный дизайн                        | 3-х сторонний |
| <b>Интерфейсы</b>                         |               |
| HDMI 1.4                                  | Нет           |
| HDMI 2.0                                  | 2 (до 200 Гц) |
| DP 1.2                                    | Нет           |
| DP 1.4                                    | 1 (до 200 Гц) |
| USB                                       | Нет           |
| VGA                                       | Нет           |
| DVI                                       | Нет           |
| Аудиовыход mini jack                      | Да            |
| Встроенные динамики                       | Нет           |
| <b>Дополнительно</b>                      |               |
| USB-C, мощность                           | Нет           |
| KVM-переключение для нескольких устройств | Нет           |
| PIP/PBP, картинка в картинке              | Нет           |
| Подсветка задней крышки монитора          | Нет           |
| ШИМ                                       | Нет           |
| <b>Регулировки</b>                        |               |
| Регулирование угла поворота               | Нет           |

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Регулирование угла наклона | -5°~+20° |
| Вращение дисплея           | Нет      |
| Настройка высоты           | Нет      |
| VESA                       | 75×75    |

### Электропитание

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Энергопотребление, Вт         | 30           |
| Потребление в режиме сна      | <0.5 Вт      |
| Потребление в выкл. состоянии | <0.3 Вт      |
| Адаптер питания               | Да           |
| Размер адаптера питания, мм   | 82.4×80.7×36 |

### Кабели в комплекте

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Длина кабеля питания          | 1.5 м |
| Длина кабеля HDMI в комплекте | 1.8 м |
| Длина кабеля DP               | 1.8 м |

### Программные настройки

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Выбор цветовой температуры                 | Да |
| Технология защиты зрения<br>Low Blue Light | Да |
| Adaptive Sync                              | Да |
| Overdrive                                  | Да |
| Game Plus                                  | Да |

### Общие спецификации

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Страна производства | Китай  |
| Гарантия            | 1 год  |
| Срок службы         | 3 года |
| Цвет                | Черный |

## Комплектация

- Монитор
- Подставка монитора
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон
- Кабель питания
- Кабель HDMI 1.8 м
- Кабель DP 1.8 м

# 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, сначала изучите раздел «Устранение неисправностей». Если вы не нашли решения проблемы, пожалуйста, обратитесь к вашему официальному дилеру или в наш колл-центр:

**8-800-250-43-05 (РФ), 8-10-800-20-00-17-06 (РБ)**

Также на сайте [mashenike.ru](http://mashenike.ru) вы можете оставить заявку на обслуживание и 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.

# МК-ZF24F200

## Ойынға арналған монитор

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

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

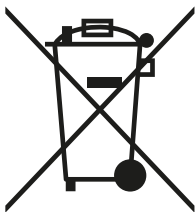
Бұл өнім тек тұрмыстық пайдалануға арналған және оны өнеркәсіптік немесе коммерциялық мақсаттарда пайдалануға болмайды. Өнімді қаптамасында көрсетілген манипуляциялық белгілерге сәйкес зауыттық қаптамасында тасымалдау және сақтау қажет. Тиеу, түсіру және тасымалдау кезінде сақ болыңыз. Көлік пен қойма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

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

**Сервистік орталықтардың мекенжайлары мен телефондарын [haieronline.kz](http://haieronline.kz) сайтынан немесе 8 800 070 01 29 телефоны арқылы табуға болады.**

# Сақтық шаралары

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 салына-тындығын көрсетеді. Сіз барлық электрондық құрылғы-ларыңыз немесе электр жабдықтарыңызды кейіннен кәдеге жарату үшін қауіпті қалдықтарды жинау орнына жеткізуге жауаптысыз. Электрондық құрылғылар мен электр жабдықтарын жинау және дұрыс кәдеге жара-ту — табиғи ресурстарды сақтаудың кепілі. Электрон-дық құрылғылар мен электр жабдықтарын қайта өңдеу адам денсаулығы мен қоршаған ортаның тазалығын сақтауды қамтамасыз етеді.

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



HDMI — бұл жоғары айқындықтағы мультимедиялық интерфейс, сондай-ақ HDMI Licensing Administrator, Inc. компаниясының тауар белгісі. Ол Америка Құра-ма Штаттарында және басқа елдерде тіркелген.

- Бұйым теңіз деңгейінен 2000 метрден төмен тропикалық емес аймақтарда қолдануға жарамды.
- Монитордың жерге құлауынан немесе басқа да қатты әсерден соққыларына жол бермеңіз.
- Құрылғыны ұзақ уақыт ішінде тым төмен немесе тым жоғары температурада ( $< 35^{\circ}\text{C}$ ), жоғары ылғалдылықта немесе шаңдану жағдайында пайдаланбаңыз.
- Мониторды тікелей күн сәулесінің әсеріне ұшыратпаңыз.
- Құрылғыны күшті магнит өрістеріне немесе статикалық электр қуатының әсеріне ұшыратпаңыз.
- Құрылғыға су немесе басқа сұйықтық тиген жағдайда оны дереу өшіріп, құрғағанша пайдаланбаңыз.

- Коррозия мен ылғалдың салдарынан болатын зақымдануларды болдырмау үшін мониторды химиялық элементтері бар жуғыш заттармен немесе басқа сұйықтықты пайдалану арқылы тазаламаңыз. Беткейді тазалау қажет болса, құрғақ, жұмсақ матаны пайдаланыңыз.
- Біздің компания бағдарламалық жасақтама мен жабдықтың дұрыс жұмыс істемеуінен, техникалық қызмет көрсетуден немесе кез-келген басқа жағдайдан туындаған деректердің жоғалуы немесе бұйымнан жойылуы үшін жауап бермейді.
- Кепілдік қызмет көрсету құқығын жоғалтпау үшін құрылғыны өз бетіңізше бөлшектемеңіз.
- Жұмысты бастау жөніндегі нұсқаулық пен тиісті бағдарламалық жасақтама кез келген уақытта жаңартылуы мүмкін. Жаңартылған нұсқаны өз бетіңізше жүктеу үшін [www.haieronline.kz/support](http://www.haieronline.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

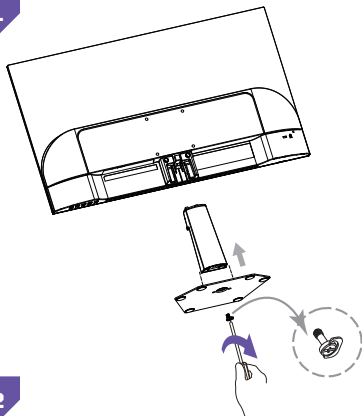
етеді. Олар сондай-ақ аппараттың сенімді жұмысын қамтамасыз ету және оның қызып кетуіне жол бермеу үшін қызмет етеді.

- 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 баптау үшін кірістірілген мезірдің барлық мүмкіндіктерін пайдаландыңыз.

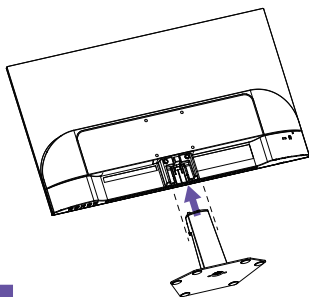
# Мониторды жинау және бөлшектеу

Төменде берілген нұсқаулыққа сәйкес мониторды жинаңыз. Мониторды бөлшектеу қажет болса, әрекеттерді кері ретпен қайталаңыз.

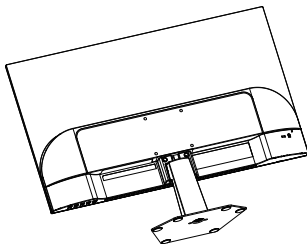
A-1



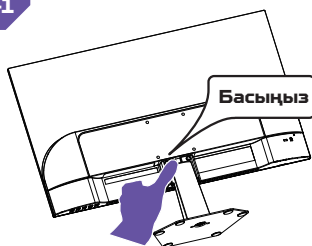
A-2



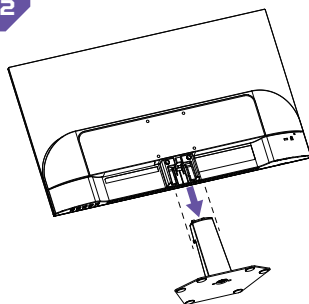
A-3



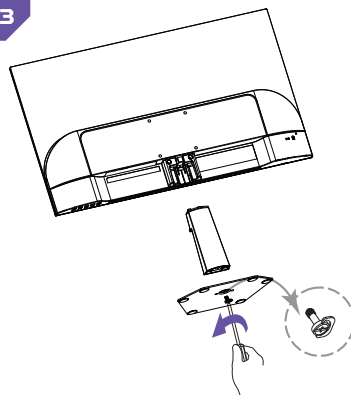
B-1



B-2

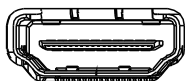


B-3



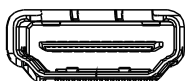
# Мониторды қосу

- 1 Компьютерді өшіріп, қуат сымының розеткасынан штепсельді алыңыз.
- 2 Бейне кабелін монитордың артқы жағындағы тиісті қосқышқа бір жағынан, ал екінші жағынан ПК/ноутбукқа қосыңыз.
- 3 Қуат сымын монитордың артқы жағындағы тұрақты ток кіріс ұясына қосыңыз, ал қуат сымының екінші ұшын жақын маңдағы розеткаға қосыңыз.
- 4 Компьютер мен монитордың қуатын қосыңыз. Егер мониторда сурет пайда болса, онда байланыс дұрыс орындалады. Егер дисплейде сурет болмаса, барлық кабельдерді тексеру керек.



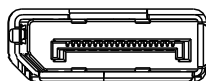
**HDMI**

Порт қосқышы  
HDMI 1



**HDMI**

Порт қосқышы  
HDMI 2



**DP**

Порт қосқышы  
Display Port

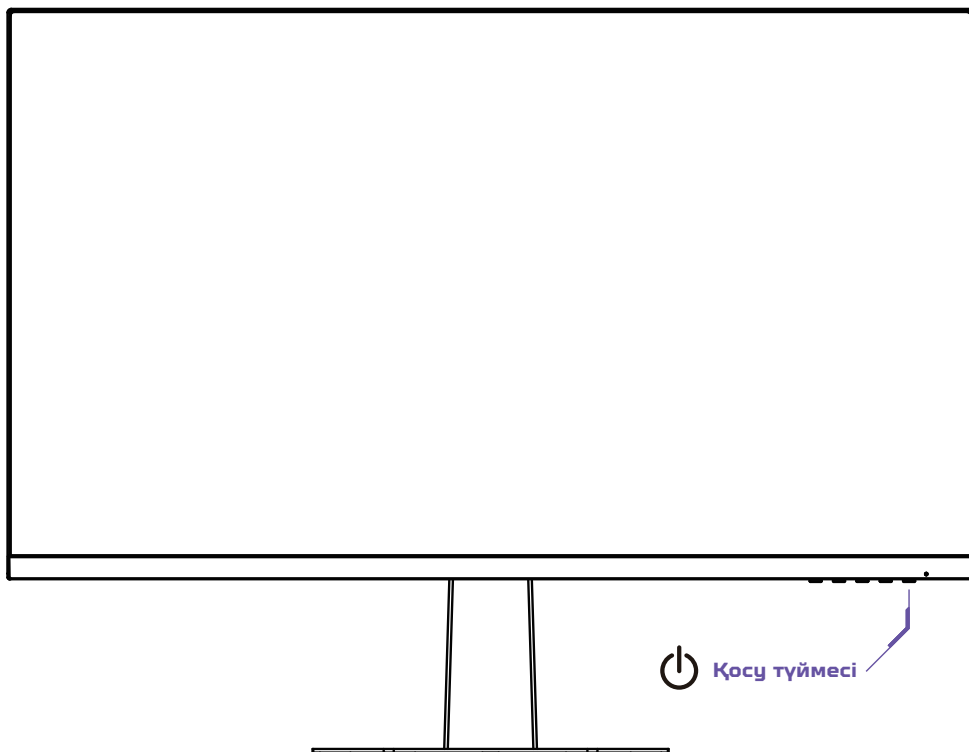


Аудио шығысы  
құлаққаптар үшін



Қуат  
қосқышы

# Басқару түймелері



Мониторды қосу және өшіру үшін қуат түймесін басыңыз. Қуат қосулы кезде индикатор көк болып жанады. Монитор қуатты үнемдеу режимінде болғанда, индикатор шамы қызғылт сары болып жанады. Монитор өшірілген болса, индикатор жанбайды.

# Экрандық Мәзір (OSD)

Экран мәзірі монитор мен оның кескінінің параметрлерін таңдау және өзгерту үшін қолданылады. OSD бөлімдерінің қысқаша сипаттамасы:

## Қысқаша нұсқаулық



Суретті теңшеу. Опциялар: стандартты, FPS, RTS, MOBA, бейне, веб-шолу, мәтін, сұр реңк



Контраст/жарықтық



Кіріс сигналын таңдау



Негізгі мәзір. Опциялар: кіріс сигналын таңдау, дыбысты реттеу, суретті реттеу, түс параметрі, суретті қолмен реттеу, Параметрлер мәзірі.

## Басқару бойынша ұсыныстар

Белгішелермен белгіленген тиісті түймелерді басу арқылы Экрандық Мәзір параметрлерін реттеңіз



Солға және оңға жылжу



Жоғары және төмен жылжу



Артқа



Растау



Мәзірді жабу

| 1 деңгей         | 2 деңгей              | 3 деңгей   | 4 деңгей | 5 деңгей |
|------------------|-----------------------|------------|----------|----------|
| Сигнал таңдау    | HDMI 1                |            |          |          |
|                  | HDMI 2                |            |          |          |
|                  | DisplayPort           |            |          |          |
| Аудио баптау     | Громкость             | 0~100      |          |          |
|                  | Беззвучный            | Қосулы     |          |          |
|                  |                       | Өшірулі    |          |          |
| Режим            | Стандартты            |            |          |          |
|                  | FPS                   |            |          |          |
|                  | RTS                   |            |          |          |
|                  | MOBA                  |            |          |          |
|                  | Фильм                 |            |          |          |
|                  | Веб                   |            |          |          |
|                  | Мәтін                 |            |          |          |
|                  | Моно                  |            |          |          |
| Түс параметрлері | Контраст/<br>Жарықтық | Контраст   | 0~100    |          |
|                  |                       | Жарықтық   | 0~100    |          |
|                  | Дәл күйге келтіру     | Көлеңке    | Қызыл    | 0~100    |
|                  |                       |            | Жасыл    | 0~100    |
|                  |                       |            | Көк      | 0~100    |
|                  |                       |            | Көк      | 0~100    |
|                  |                       |            | Күлгін   | 0~100    |
|                  |                       |            | Сары     | 0~100    |
|                  |                       |            | Қызыл    | 0~100    |
|                  |                       |            | Жасыл    | 0~100    |
|                  |                       | Қанықтылық | Қызыл    | 0~100    |
|                  |                       |            | Жасыл    | 0~100    |

## 1 деңгей

## 2 деңгей

## 3 деңгей

## 4 деңгей

## 5 деңгей

|                  |                         |              |        |       |
|------------------|-------------------------|--------------|--------|-------|
| Түс параметрлері | Дәл күйге келтіру       | Қанықтылық   | Көк    | 0~100 |
|                  |                         |              | Көк    | 0~100 |
|                  |                         |              | Күлгін | 0~100 |
|                  |                         |              | Сары   | 0~100 |
|                  | Температура<br>цвета    | Суық         |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         | Жылы         |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
| Түс параметрлері | Түс үлгісі              | Арнайы түс   | Қызыл  | 0~100 |
|                  |                         |              | Жасыл  | 0~100 |
|                  |                         |              | Көк    | 0~100 |
|                  | Түс көңістігі           | sRGB         |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  | Түс ауқымы              | DCI-P3       |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  | HDR10                   | Натуральная  |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
| Ручная настройка | Айқындық                | Авто         |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
| Ручная настройка | Көк сүзгі               | RGB Режим    |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
| Ручная настройка | Салыстырмалы<br>жақтары | YUV Режим    |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
| Ручная настройка | Айқындық                | Авто         |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
| Ручная настройка | Көк сүзгі               | Полный       |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
| Ручная настройка | Салыстырмалы<br>жақтары | Ограниченный |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
| Ручная настройка | Айқындық                | Авто         |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
| Ручная настройка | Көк сүзгі               | Өшірулі      |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
| Ручная настройка | Салыстырмалы<br>жақтары | 4:3          |        |       |
|                  |                         |              |        |       |
|                  |                         |              |        |       |

| 1 деңгей           | 2 деңгей              | 3 деңгей           | 4 деңгей | 5 деңгей |
|--------------------|-----------------------|--------------------|----------|----------|
|                    |                       | 5:4                |          |          |
|                    | Салыстырмалы жақтары  | 16:9               |          |          |
|                    |                       | 16:10              |          |          |
|                    | Overscan              | Қосулы             |          |          |
|                    |                       | Өшірулі            |          |          |
| Ручная настройка   | Қара деңгей           | 0~100              |          |          |
|                    | Жетілдірілген DCR     | 0, 25, 50, 75, 100 |          |          |
|                    |                       | Өшірулі            |          |          |
|                    | Жауап беру жылдамдығы | Стандарт           |          |          |
|                    |                       | Высокая            |          |          |
|                    |                       | Ультра             |          |          |
|                    |                       | English            |          |          |
|                    |                       | Français           |          |          |
|                    |                       | Deutsch            |          |          |
|                    |                       | Español            |          |          |
|                    |                       | Italiano           |          |          |
|                    |                       | Suomi              |          |          |
| Параметрлер мезірі | Тіл                   | Русский            |          |          |
|                    |                       | Türkçe             |          |          |
|                    |                       | 日本語                |          |          |
|                    |                       | 한국어                |          |          |
|                    |                       | 繁體中文               |          |          |
|                    |                       | 简体中文               |          |          |
|                    | Adaptive-Sync         | Қосулы             |          |          |

1 деңгей

2 деңгей

3 деңгей

4 деңгей

5 деңгей

Параметрлер  
мәзірі

Adaptive-Sync

Өшірулі

Өшірулі

15:00

30:00:00

45:00:00

60:00:00

90:00:00

Таймер

Өшірулі

Ойын



Мақсат



FPS есептегіші

Қосулы

Өшірулі

Рұқсат ақпараты

Қосулы

Өшірулі

Рұқсат:

Көлденең жиілік:

Верт. жиілігі:

Пиксель жиілігі:

OSD күту уақыты

5, 15, 30, 60

| 1 деңгей              |                          | 2 деңгей      |  | 3 деңгей |  | 4 деңгей |  | 5 деңгей |  |
|-----------------------|--------------------------|---------------|--|----------|--|----------|--|----------|--|
| Параметрлер<br>мәзірі | OSD фоны                 | Қосулы        |  |          |  |          |  |          |  |
|                       |                          | Өшірулі       |  |          |  |          |  |          |  |
|                       | Қуат көрсеткіші          | Қосулы        |  |          |  |          |  |          |  |
|                       |                          | Өшірулі       |  |          |  |          |  |          |  |
|                       | Автоматты түрде<br>өшіру | Қосулы        |  |          |  |          |  |          |  |
|                       |                          | Өшірулі       |  |          |  |          |  |          |  |
|                       | Ұйқы режимі              | 30 мин        |  |          |  |          |  |          |  |
|                       |                          | 45 мин        |  |          |  |          |  |          |  |
|                       |                          | 60 мин        |  |          |  |          |  |          |  |
|                       |                          | 120 мин       |  |          |  |          |  |          |  |
|                       |                          | Өшірулі       |  |          |  |          |  |          |  |
|                       |                          | Стандартты    |  |          |  |          |  |          |  |
|                       | ЭКО режимі               | Оңтайландыру  |  |          |  |          |  |          |  |
|                       |                          | Консервативті |  |          |  |          |  |          |  |
|                       | Displayport 1.1          | Қосулы        |  |          |  |          |  |          |  |
|                       |                          | Өшірулі       |  |          |  |          |  |          |  |
|                       | Автоматты анықтау        | Қосулы        |  |          |  |          |  |          |  |
|                       |                          | Өшірулі       |  |          |  |          |  |          |  |
|                       | DDC/CI                   | Қосулы        |  |          |  |          |  |          |  |
|                       |                          | Өшірулі       |  |          |  |          |  |          |  |
|                       | Зауыттық параметрлер     |               |  |          |  |          |  |          |  |

# МК-ZF24F200

## техникалық сипаттамалары

Үлгі

МК-ZF24F200

### Параметрлерді көрсету

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Экран диагонали               | 23,8"                |
| Панель түрі                   | Жылдам IPS           |
| Қисық экран                   | Жоқ                  |
| Аспект арақатынасы            | 16:9                 |
| HDR қолдауы                   | HDR10                |
| Рұқсат                        | 1920×1080            |
| Түсті жабын                   | 99% sRGB, 75% DCI-P3 |
| $\Delta E < 2$                | Иә                   |
| Жарықтық (нит)                | 250                  |
| Контраст                      | 1000:1               |
| Динамикалық контраст          | 1000000:1            |
| Көру бұрыштары (гориз./верт.) | 178° / 178°          |
| Түс тереңдігі                 | 8 бит                |
| Түстер саны                   | 16,7 млн             |
| Жауап беру уақыты             | 5,9 мс, 3 мс (OD)    |
| Жаңарту жылдамдығын көрсету   | 200 Гц               |

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Дисплей жабыны                           | Күңгірт          |
| Жақтаусыз дизайн                         | жақты            |
| <b>Интерфейстер</b>                      |                  |
| HDMI 1.4                                 | Жоқ              |
| HDMI 2.0                                 | 2 (200 Гц дейін) |
| DP 1.2                                   | Жоқ              |
| DP 1.4                                   | 1 (200 Гц дейін) |
| USB                                      | Жоқ              |
| VGA                                      | Жоқ              |
| DVI                                      | Жоқ              |
| Шағын ұя дыбыс шығысы                    | Иә               |
| Кірістірілген динамиктер                 | Жоқ              |
| <b>Қосымша</b>                           |                  |
| USB-C, қуат                              | Жоқ              |
| Бірнеше құрылғылар үшін KVM ауысуы       | Жоқ              |
| PIP/PBP, суреттегі сурет                 | Жоқ              |
| Монитордың артқы қақпағының артқы жарығы | Жоқ              |
| PWM                                      | Жоқ              |
| <b>Түзетулер</b>                         |                  |
| Айналу бұрышын реттеу                    | Жоқ              |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Еңкейту бұрышын реттеу | -5°~+20° |
| Дисплейді бұрыңыз      | Жоқ      |
| Биіктікті реттеу       | Жоқ      |
| VESA                   | 75×75    |

### Нәр беруші

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Қуатты тұтыну, Вт           | 30           |
| Ұйқы режимінде қуат тұтыну  | < 0,5 Вт     |
| Қуатты тұтыну өшірулі күйде | < 0,3 Вт     |
| Қуат адаптері               | Иә           |
| Қуат адаптерінің өлшемі, мм | 82,4×80,7×36 |

### Кабельдер кіреді

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Қуат кабелінің ұзындығы        | 1,5 м |
| HDMI кабелінің ұзындығы кіреді | 1,8 м |
| DP кабелінің ұзындығы          | 1,8 м |

### Жалпы сипаттамалар

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Түс температурасын таңдау                  | Иә |
| Төмен көк жарық көруді қорғау технологиясы | Иә |
| Бейімделетін синхрондау                    | Иә |
| Overdrive                                  | Иә |
| Ойын плюс                                  | Иә |

### Жалпы сипаттамалар

|                |       |
|----------------|-------|
| Шығу елі       | Қытай |
| Кепілдік       | 1 жыл |
| Қызмет мерзімі | 3 жыл |
| Түс            | Қара  |

## Жиынтығы

- Монитор
- Монитор тірегі
- Пайдаланушы нұсқаулығы
- Кепілдік картасы
- Қуат кабелі
- HDMI кабелі (1,8 м)
- DP кабелі (1,8 м)

# КЛИЕНТТЕРГЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Біз Haier компаниясының клиенттерді қолдау қызметіне, сон-дай-ақ түпнұсқалық қосалқы бөлшектерін пайдалануға кеңес береміз. Егер тұрмыстық техникаңыздың ақаулары туындаса, алдымен «Ақауларды жою» бөлімін оқып шығыңыз. Егер де сіз ақауыңыздың шешімін таба алмасаңыз, сіздің ресми дилеріңізге немесе біздің байланыс орталығымызға жүгініңіз:

**8–800–070–01–29 (РК)**

haieronline.kz сайтында сіз қызмет көрсетуге өтініш қалдыра аласыз және жиі қойылатын сұрақтарға жауап таба аласыз. Қызмет көрсету орталығына хабарласқан кезде, төмендегі ақпаратты дайындаңыз, оны паспорт тақтайшасынан немесе түбіртек-тен табуға болады:

---

Үлгісі:

---

Сериялық нөмірі:

---

Сатылған күні:

---

Сондайақ, кепілдік пен сату туралы құжаттардың баржоғын тек серіңіз. Маңызды: аспапта сериялық нөмірінің болмауы өндіруші үшін аспапты сәйкестендіруді және нәтижесінде кепілдік қызмет көрсетуді мүмкін емес етеді. Аспаптан зауыттық сәйкестендіру тақтайшарын алып тастауға тыйым салы. Зауыттық тақтай шалардың болмауы кепілдік міндеттемелерді орындаудан бас тартуға себеп болуы мүмкін. Осы құжатқа алдын ала ескертусіз өзгерістер енгізілуі мүмкін. Өндіруші қосымша ескертусіз бұйымның құрастырымы мен жиынтықтылығына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.



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.

Изготовитель:  
«Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd.»,  
Room S401, Haier Brand building, Haier Industry park  
Hi-tech Zone, Laoshan District, Qingdao, China

Уполномоченная организация / импортер:  
ООО «ХАР», 121099, город Москва, Новинский  
бульвар, дом 8, этаж 16, офис 1601.

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

Сделано в Китае



KZ

Дайындаушы, өндіріс елі, өндіріс күні және кепілдік мерзімі қаптамада көрсетілген.  
Құрылғыны пайдаланбас бұрын, осы пайдалану  
жөніндегі нұсқаулықты мұқият оқып шығып, алдағы  
уақытта пайдалану үшін сақтап қойыңыз.

Өндіруші: «Haier Overseas Electric Appliances Corp.  
Ltd.», 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.

Қытайда жасалған

