

Сверхъяркий накамерный монитор с яркостью 2 200 кд/м<sup>2</sup>

---

диагональю 7" для работы при дневном свете



**Руководство пользователя**

## Обзор устройства

Благодарим Вас за приобретение цветного ЖК-монитора Feelworld, оснащенного передовыми интегральными микросхемами для обработки цифрового сигнала и профессиональной светодиодной панелью с IPS матрицей, благодаря чему монитор отличается высокой контрастностью, низким энергопотреблением и стабильной работой. Наличие входов HDMI и SDI (присутствует не на всех моделях) обеспечивает совместимость монитора со многими устройствами. Кроме того, устройство характеризуется компактным корпусом, простотой управления и портативностью.

Дополнительные функции: монитор гистограммы, режимы Focus Assist, False Colors, Zebra Exposure, Nine Grid, центральный маркер, маркеры безопасной зоны, функции настройки цветовой температуры, параметров изображения и цвета и т.д. Feelworld FW279/FW279S – идеальный, легкий и портативный видеоискатель для камеры.

Монитор оснащен площадкой для подключения аккумулятора. Для зарядки устройства используется сетевой адаптер или внешний аккумулятор.



**Перед использованием устройства тщательно изучите информацию, содержащуюся в этом руководстве.**

### Меры безопасности

- Во время работы с устройством избегайте сильного давления на дисплей и падения устройства на землю.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия и не кладите монитор на кровать, диван или ковер. В противном случае это приведет к перегреву устройства и сокращению срока его службы.
- Экран монитора сделан из стекла. Избегайте падения устройства на землю. Если экран разбился, не собирайте осколки голыми руками.
- Не пользуйтесь устройством вблизи источников тепла, таких как батареи отопления, газовые колонки, кухонные плиты и другие.
- Избегайте попадания на устройство прямых солнечных лучей. В противном случае это может привести к повреждению ЖК-дисплея.
- Разрешается использовать только указанные в этом руководстве адаптеры или аккумуляторы.
- Во избежание повреждения устройства запрещается разбирать или самостоятельно ремонтировать монитор.
- Чтобы продлить срок службы ЖК-дисплея и избежать царапин, выгорания и других повреждений, соблюдайте следующие меры предосторожности:

1. Избегайте падения на дисплей тяжелых предметов.
  2. Протирайте дисплей легкими движениями, без нажима.
  3. Во время чистки дисплея избегайте использования чистящих средств.
  4. Запрещается распылять на дисплей моющие средства.
  5. Запрещается писать на дисплее.
  6. Запрещается приклеивать что-либо на дисплей.
  7. Для чистки дисплея используйте только сухую, мягкую салфетку.
- Чтобы продлить срок службы пластикового корпуса, соблюдайте следующие меры предосторожности:
    1. Во время чистки корпуса избегайте использования чистящих средств.
    2. Запрещается использовать летучие вещества для чистки корпуса.
    3. Запрещается чистить корпус резиновыми предметами.
    4. Протирайте корпус легкими движениями, без нажима.
    5. Для чистки корпуса используйте только сухую, мягкую салфетку.

## Основные характеристики

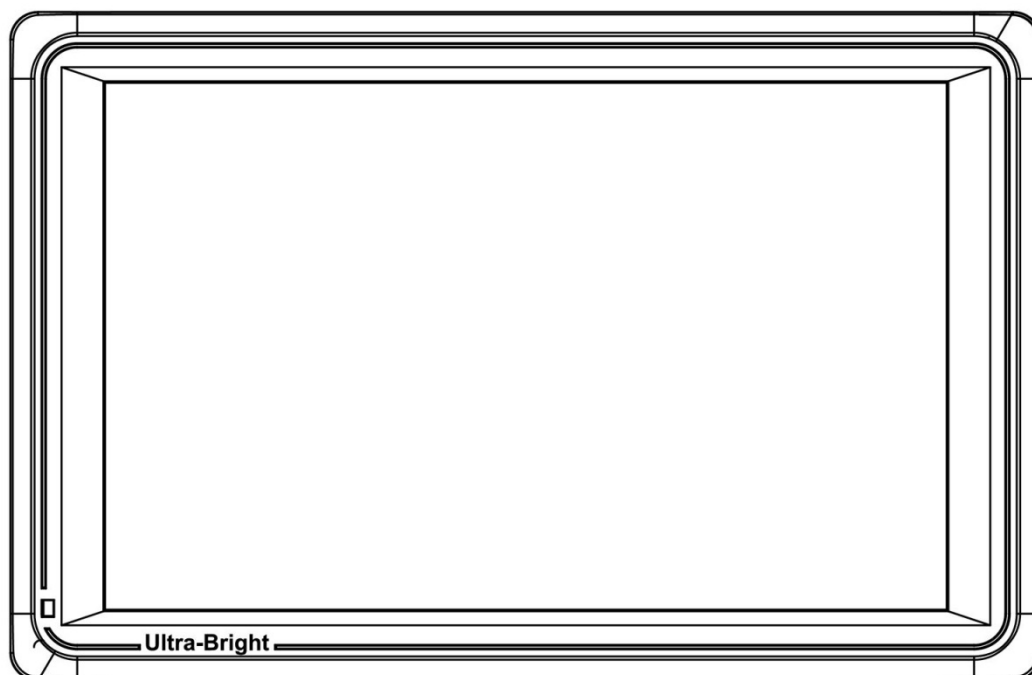
- Накамерный монитор Full HD монитор с диагональю IPS матрицей
- Поддержка формата 4K и наличие входа HDMI
- Поддержка разрешения UHD 4K 3840×2160p при 30/29,97/25/24/23,98 ГГц, DCI 4K 4096×2160p при 24 ГГц
- Гистограмма – это инструмент, показывающий распределение уровней освещенности в кадре, которое регулируется за счет изменения экспозиции
- Аналоговый стерео сигнал L/R, встроенный индикатор уровня звука
- Режим **Focus Assist** – красный, зеленый, синий контуры
- С помощью функций **Zebra** и **False Color** удобно отслеживать распределение освещенности по изображению в процессе съемки и при последующей обработке
- Функция **Check Field** – отображение только красной, зеленой или синей составляющей сигнала, а также режим монохромного изображения.
- Режим анаморфота (Anamorphic Mode)
- Зеркальный переворот изображения (H, V, H/V)
- Фиксация изображения (стоп-кадр)
- Функция **Nine Grid** – кадрирование изображения с возможностью увеличения конкретной его части
- Функция **Image Zoom** позволяет увеличивать изображение
- Режим **Pixel to Pixel** – отображение области, эквивалентной расширению 1024x600 пикселей
- Широкий набор маркеров, маркеры безопасной зоны и центральный маркер
- Отображение и настройка цветовой температуры
- Настройка яркости, контрастности, резкости, насыщенности, выбор оттенка и цветовой температуры
- Совместимость с аккумуляторами нескольких брендов (F970, LP-E6, D28S, U60)
- Разъем для наушников и динамиков

## Оглавление

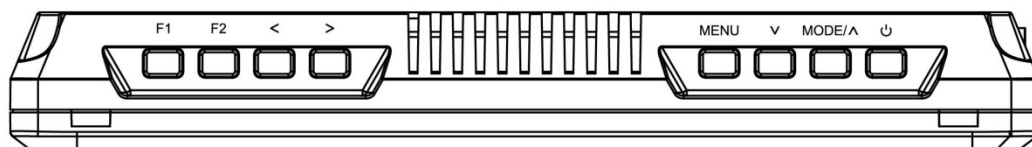
<b>1. Компоненты устройства .....</b>	<b>6</b>
1.1 Описание передней панели/кнопок .....	6
1.2 Описание задней панели .....	7
1.3 Площадка для аккумулятора .....	8
<b>2. Работа с меню .....</b>	<b>10</b>
<b>3. Описание функций меню .....</b>	<b>11</b>
<b>4. Технические характеристики .....</b>	<b>21</b>
<b>5. Устранение неполадок .....</b>	<b>22</b>

# 1. Компоненты устройства

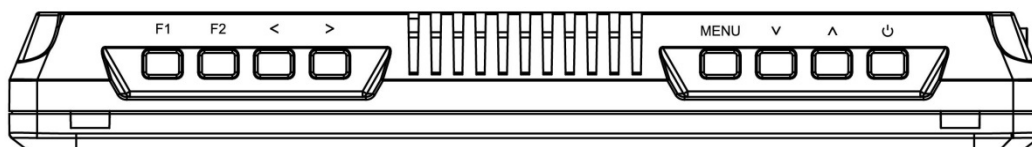
## 1.1 Описание передней панели/кнопок



**Монитор с входом SDI:**



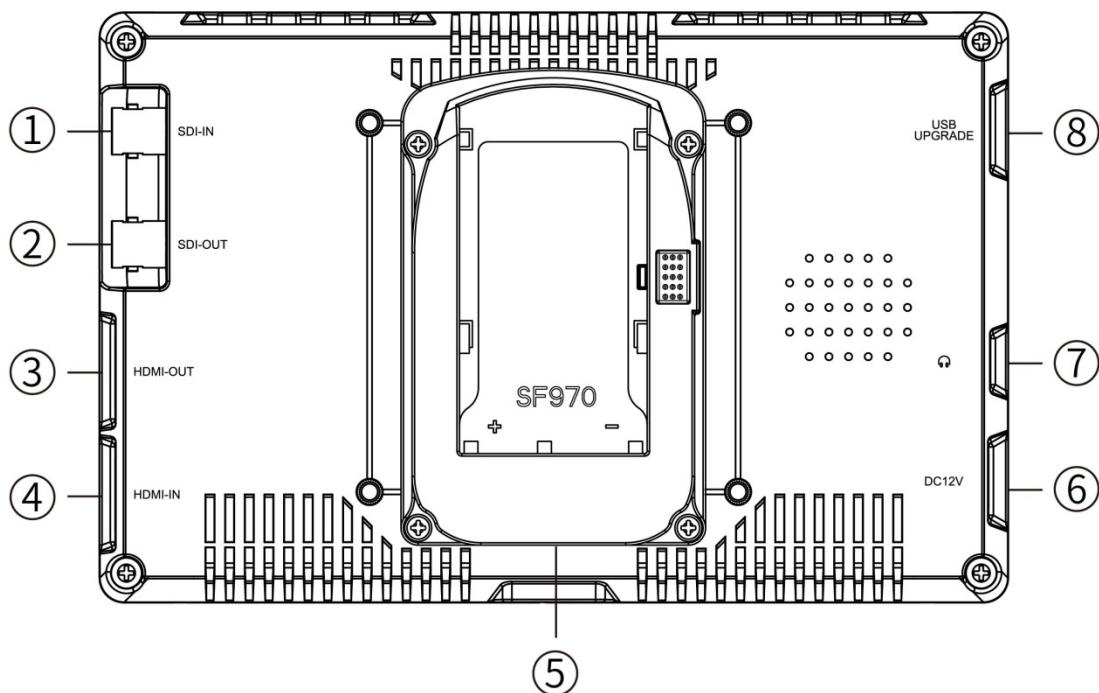
**Монитор без входа SDI:**



Кнопка	Экранное меню не отображается	Экранное меню отображается
F1	Функциональная кнопка F1	/
F2	Функциональная кнопка F2	/
<	С помощью кнопки < выберите параметр настройки громкости, а затем нажатием кнопок < и > задайте необходимое значение громкости	Уменьшение или корректировка значения выбранного параметра

>	С помощью кнопки > выберите параметр настройки подсветки, а затем нажатием кнопок < и > задайте необходимое значение яркости подсветки	Увеличение или корректировка значения выбранного параметра
MENU	Отображение главной страницы меню	Возврат в предыдущий раздел меню
>	/	Переход к следующему элементу меню
MODE/Λ (наличие входа SDI)	Выбор входа для сигнала	Переход к предыдущему элементу меню
Λ (отсутствие входа SDI)	/	Переход к предыдущему элементу меню
⏻	Кнопка включения	

## 1.2 Описание задней панели




- ①. SDI-IN: Вход SDI

*Примечание: В моделях без поддержки SDI отсутствует этот вход.*

- ②. SDI-OUT: Выход SDI

*Примечание: В моделях без поддержки SDI отсутствует этот вход.*

- ③. HDMI-OUT: Выход HDMI

- ④. HDMI-IN: Вход HDMI
- ⑤. Площадка для аккумулятора F970
- ⑥. Разъем для источника питания постоянного тока
- ⑦. : Разъем для наушников
- ⑧. Разъем USB

### 1.3 Площадка для аккумулятора

На задней панели монитора имеется площадка для установки аккумулятора, поэтому для питания монитора можно использовать подходящий аккумулятор. Площадки бывают разные и выбираются в соответствии с имеющимся аккумулятором.

Ниже представлены площадки для различных моделей аккумуляторов:



**F970**



**LP-E6**



**D28S**



**U60**

- **Площадка Sony F970 для аккумуляторов Sony DV:**  
Sony F970 F960 F950 F930 F770 F750 F730 F570 F550 F530 QM91D QM91 QM90D QM90 QM71D QM71 QM70D QM70 QM51D QM51 FM71 FM70
- **Площадка LP-E6 для аккумуляторов Canon DV:**  
Canon LP-E6
- **Площадка D28S для аккумуляторов Panasonic DV:**  
Panasonic серии D55 554S D54SE D40 D35 D33 D32 D28 D25 D22



- Площадка U60 для аккумуляторов Sony DV:  
SONY BP-U30/U60/U90 и серии U62/U65/U66/U95/U98.
- 4 вида аккумуляторов, соответствующих указанным выше площадкам.



**F970**



**LP-E6**



**D28S**



**U60**


Примечание: Емкость аккумулятора зависит от его спецификации. А это, в свою очередь, влияет на время работы монитора. Чем выше емкость, тем дольше будет работать монитор. Если устройство не используется в течение длительного времени, извлеките из него аккумулятор.

**Внимание!**

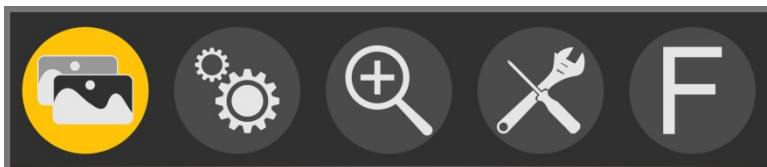
**Запрещается вставлять в устройство аккумуляторы, отличные от перечисленных выше. В противном случае это может привести к взрыву.**

**Утилизация вышедшего из строя аккумулятора проводится в соответствии с инструкцией.**

## 2. Работа с меню

После подключения монитора к источнику питания индикатор на устройстве загорается красным. Нажмите кнопку , индикатор загорится желтым. При получении входных сигналов цвет индикатора меняется с зеленого на желтый.

2.1 Для перехода к экранному меню монитора нажмите кнопку **MENU**. Переключение между разделами верхнего меню осуществляется кнопками < и >.



2.2 Чтобы перейти в подменю, нажмите кнопку **V**, при этом курсор перемещается в разделы подменю.

Pic. Mode	User
Brightness	50
Contrast	50
Saturation	50
Sharpness	15
Color Temp.	User
Red	128
Green	128

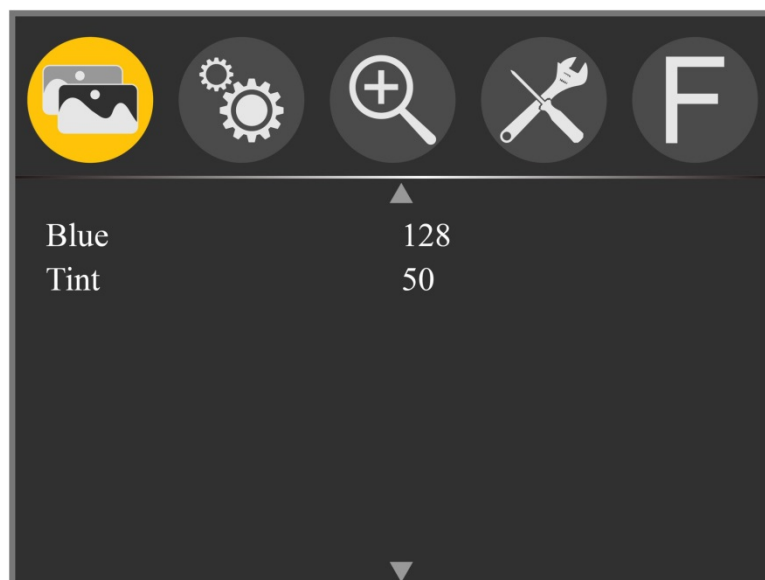
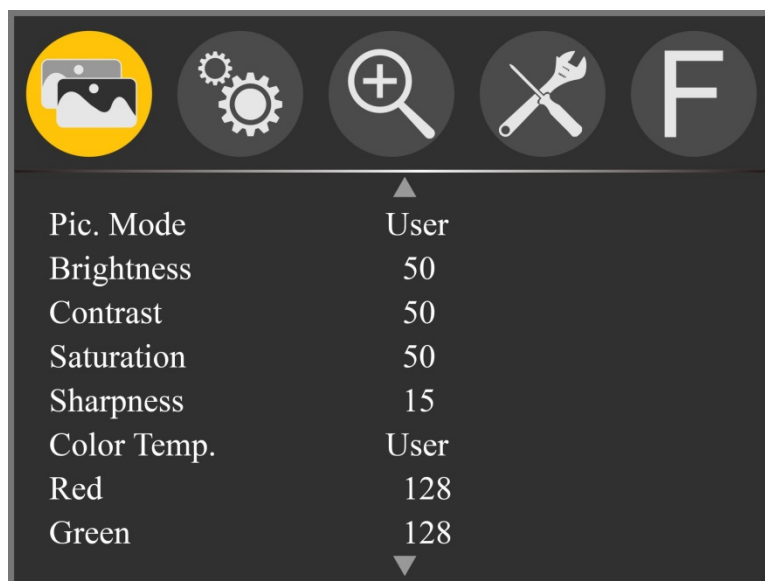
Переход между элементами подменю и их выбор осуществляется нажатием кнопок **V** и **MODE/Λ**.

2.3 Чтобы задать значения элементов подменю, используйте кнопки < и >.

2.4 Для подтверждения выбранного значения и выхода из меню нажмите кнопку **MENU**.

### 3. Описание функций меню

- Меню Image (состоит из 2-х страниц)



★ **Pic. Mode: Standard, Mild, User, Dynamic**

Чтобы вручную настроить яркость, контрастность, насыщенность и резкость, выберите режим **User**.

★ **Brightness: 0~100**

Настройка яркости изображения.

★ **Contrast: 10~100**

Настройка интенсивности светлых и темных оттенков изображения. Обратите внимание, слишком высокое или слишком низкое значение приведет к искажению цветов на изображении.

★ **Saturation: 0~100**

Настройка насыщенности цветов.

★ **Sharpness: 0~100**

Эта функция также носит название "Resolution" (Разрешение) и используется для настройки уровня детализации изображения. Чем выше резкость, тем выше контрастность и тем более четким получается изображение.

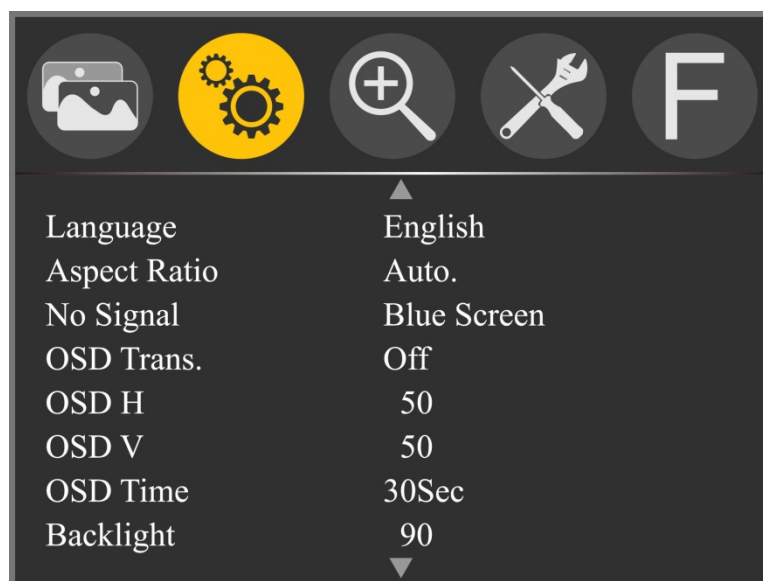
★ **Color Temp.: 6500, 9300, User**

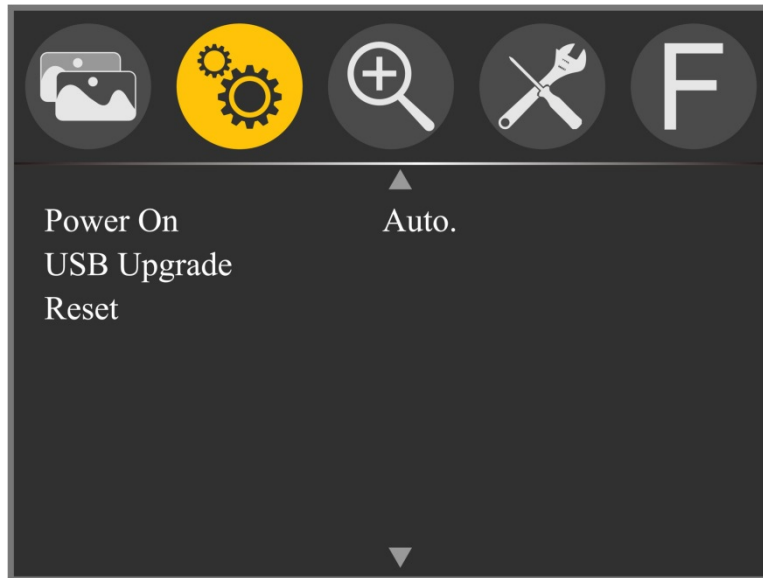
Выбор цветовой схемы изображения. Значение **User** подразумевает выбор одной из трех цветовых схем: красной, зеленой или синей в зависимости от нужд пользователя.

★ **Tint: 0~100**

Выбор теплых или холодных оттенков для изображения.

- **Меню Setting (состоит из 2-х страниц)**





★ **Language: English, 简体中文, Español, Português, Français, Nederlands, Deutsch, 日本語, 繁體中文**

Выбор языка для экранного меню.

★ **Aspect Ratio: Auto., 4:3, 16:9, Just Scan, Panorama, P2P**

Выбор соотношения сторон экрана.

★ **No Signal: Blue Screen, Red Screen, Green Screen, Black Screen, White Screen**

Выбор цвета фона на случай отсутствия сигнала.

★ **OSD Trans.: Off, Low, Middle, High**

Уровень прозрачности заднего фона изображения во время отображения меню.

★ **OSD H: 0~100**

Положение экранного меню по горизонтали.

★ **OSD V: 0~100**

Положение экранного меню по вертикали.


★ **OSD Time: Off, 10Sec, 20Sec, 30Sec**

Продолжительность времени, в течение которого экранное меню остается видимым на дисплее после последнего нажатия клавиши.

### ★ Backlight: 0~100

Настройка яркости подсветки дисплея.

### ★ Power On: Auto., Manual

При выборе значения "Auto." монитор включается сразу после подключения к нему источника питания. Если задано значение "Manual", после подключения монитора к источнику питания необходимо нажать на устройстве кнопку  включения.

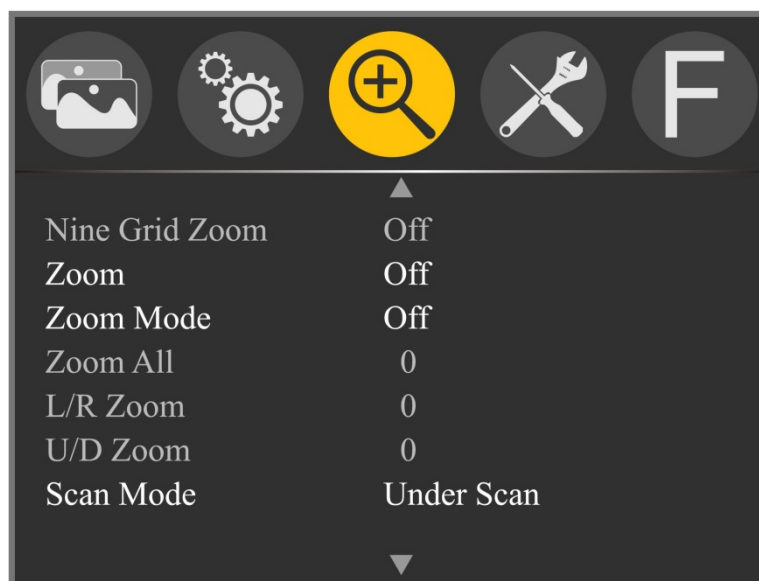
### ★ USB Upgrade

Если необходимо обновить прошивку устройства, скопируйте файл на жесткий диск, подключите компьютер к монитору с помощью кабеля USB и нажмите кнопку > для подтверждения. После обновления монитор автоматически перезапускается.

### ★ Reset

Чтобы сбросить параметры в значения по умолчанию, нажмите кнопку >.

## • Меню ZOOM



### ★ Nine Grid Zoom: Off, On

После включения функции **Nine Grid** включите функцию **Nine Grid Zoom**. С помощью кнопок < и > выберите конкретный кадр изображения, а затем нажатием кнопки V или **MODE/Λ** увеличьте его до размеров экрана.

Чтобы выйти из режима, нажмите кнопку **V** или **MODE/Λ**. Чтобы включить функцию увеличения кадра, необходимо предварительно включить функцию **Nine Grid**.

★ **Zoom: Off, 4X, 9X, 16X**

Функция масштабирования позволяет фотографу более тщательно осматривать все фрагменты изображения.

★ **Zoom Mode: Off, Mode1, Mode2**

Возможна настройка режимов **Zoom All, L/R Zoom, U/D Zoom**.

**Zoom All: 0~100**

Увеличение/уменьшение всего изображения.

**L/R Zoom: 0~100**

Увеличение/уменьшение левой и правой части изображения.

**U/D Zoom: 0~100**

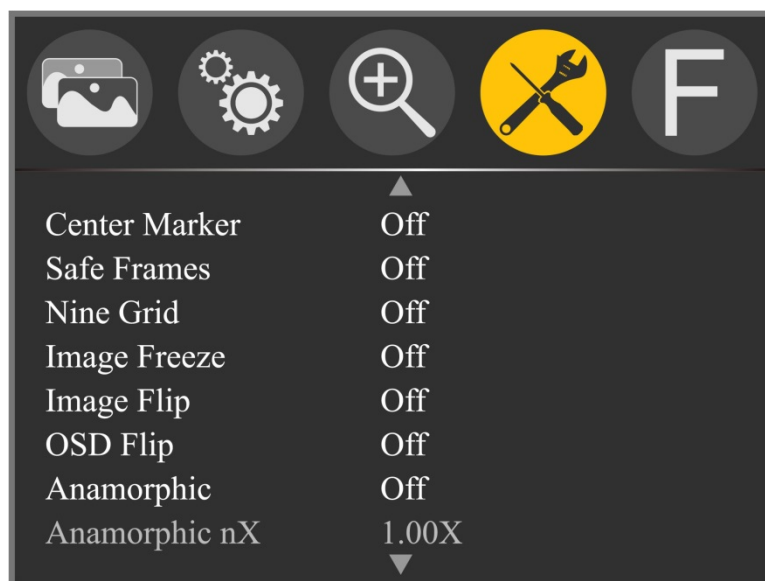
Увеличение/уменьшение верхней и нижней части изображения.

★ **Scan Mode: Under Scan, Over Scan**

Выбор режима сканирования.

- **Меню Function (состоит из 3-х страниц)**

#### Элементы меню первой страницы



#### ★ **Center Marker: Off, On**

Отображение центрального маркера (значок в виде крестика).

#### ★ **Safe Frames: Off, 80%, 85%, 90%, 96%, 93%, 2.35:1**

Выбор маркера безопасной зоны.

#### ★ **Nine Grid: Off, On**

Кадрирование изображения по правилу третей.

#### ★ **Image Freeze: Off, On**

Фиксация текущего изображения (функция стоп-кадра).

#### ★ **Image Flip: Off, H\_V Flip, H Flip, V Flip**

Функция зеркального переворота изображения.

#### ★ **OSD Flip: Off, On**

После включения функции **Image Flip** включите эту функцию, чтобы перевернуть соответствующим образом экранное меню.

#### ★ **Anamorphic: Off, 1.3X, 2.0X, 2.0X MAG, User**

Эта функция используется в том случае, если в съемке задействован объектив с анаморфной насадкой.

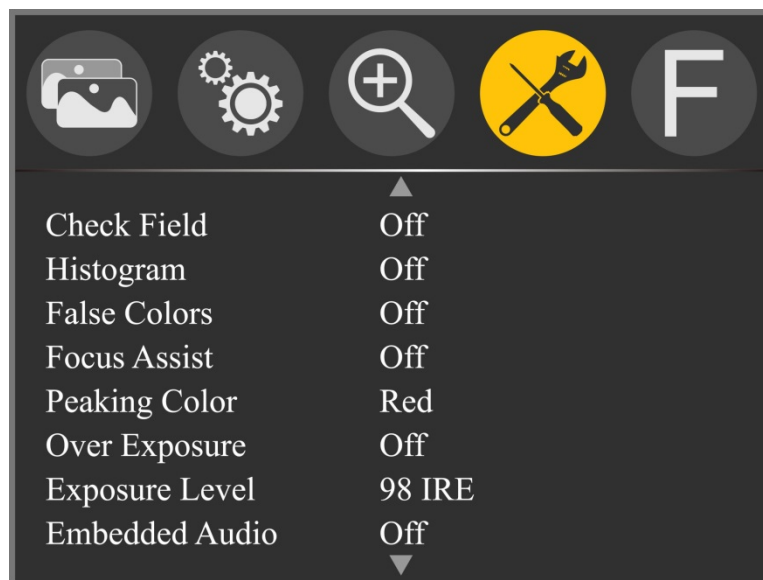


Это позволяет видеть реальные пропорции кадра. Если выбрано значение **User**, можно задать любой коэффициент сжатия.

### ★ Anamorphic nX: 1.20X~2.00X

Выбор коэффициент сжатия.

### Элементы меню второй страницы



### ★ Check Field: Off, Mono, Red, Green, Blue

Переключение между следующими режимами: отображение всех составляющих сигнала, монохромное изображение, отображение только красной, зеленой или синей составляющей сигнала.

### ★ Histogram (Гистограмма): Off, On

Функция, которая отображает распределение уровней освещенности в кадре.

### ★ False Colors: Off, On

Функция, которая переводит цветное изображение в черно-белое, а затем раскрашивает его в различные цвета, соответствующие различным уровням яркости. С помощью этой функции удобно отслеживать распределение освещенности по изображению в процессе съемки и при последующей обработке.

### ★ Focus Assist: Off, On

Добавление цветных контуров границам объекта на изображении.

★ **Peaking Color: Red, Green, Blue**

Режим обработки изображения, при котором подчеркиваются контуры объектов с формированием контрастного ложного контура в тех частях изображения, которые находятся в фокусе. Функцию удобно использовать во время видеосъемки для трекинга. В зависимости от ситуации контуры объектов подсвечиваются красным, зеленым или синим.

★ **Over Exposure: Off, On**

Включение/выключение функции переэкспонирования.

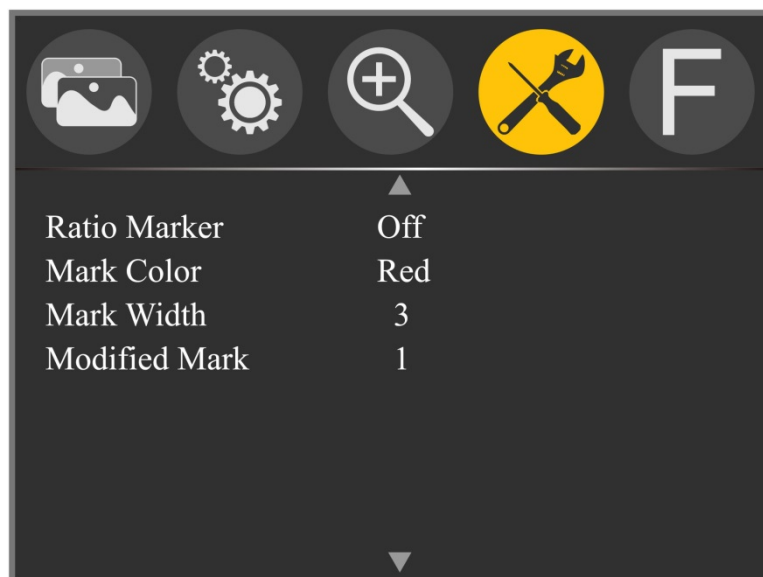
★ **Exposure Level: 1~100 IRE**

Если экспозиция превышает заданное значение, на дисплее появляется соответствующий значок. В этом случае рекомендуется провести настройку экспозиции.

★ **Embedded Audio: Off, On**

Индикатор уровня звука демонстрирует количественное выражение звука и пороговые значения. Нормальный уровень звука отмечен зеленым. Уровень звука, превышающий -20 дБ, соответствует желтому сегменту индикатора, превышающий -9 дБ – красному сегменту.

## Элементы меню третьей страницы



★ **Ratio Marker: Off, 4:3, 13:9, 14:9, 15:9, 16:9, 1.85:1, 2.35:1**

Выбор маркера соотношения сторон.

★ **Mark Color: Red, Green, Blue, Black, White**

Выбор цвета маркера высокой контрастности в зависимости от конкретного изображения.

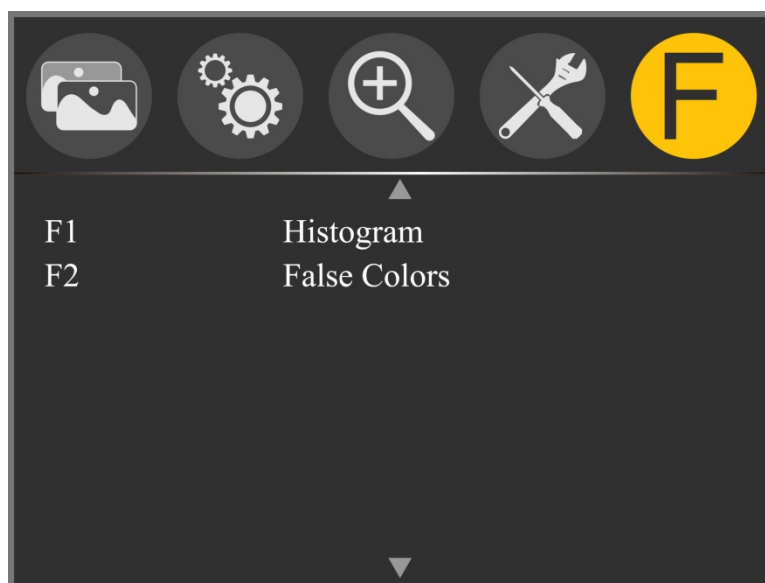
★ **Mark Width: 1~7**

Ширина маркера.

★ **Modified Mark: 0~6**

Настройка яркости изображения, выходящего за пределы отмеченной линии. Благодаря этой функции можно выделить внутреннюю часть изображения.

- Программируемые функциональные кнопки F1-F2



★ **F1/ F2: Center Marker, Safe Frames, Check Field, Focus Assist, Aspect Ratio, Image Flip, Image Freeze, Histogram, False Colors, Over Exposure, Embedded Audio, Nine Grid, Zoom, Anamorphic**

Настройка функций программируемых кнопок F1 и F2, расположенных на панели устройства. Например, находясь в экранном меню **F**, с помощью кнопки **V** выберите настройку **F1**, а затем нажатием кнопок **<** и **>** откройте всплывающее окно и выберите одно из значений, например, **Focus Assist**.

Переход между элементами подменю и их выбор осуществляется нажатием кнопок **V** и **MODE/Λ**.

Для подтверждения выбранного значения нажмите кнопку **MENU**.

В результате после выхода из экранного меню включить функцию **Focus Assist** можно простым нажатием кнопки **F1** на передней панели монитора.

Аналогичным образом настраивается функция **F2**.

#### 4. Технические характеристики

<b>Размер экрана</b>	7" IPS матрица
<b>Разрешение</b>	1920x1200 пикселей
<b>Размер точки</b>	0,07875 (Ш) x 0,07875 (В) мм
<b>Формат экрана</b>	16:10
<b>Яркость</b>	2 200 кд/м <sup>2</sup>
<b>Контрастность</b>	1200:1
<b>Угол обзора</b>	80°/80°(Влево/Вправо) 80°/80°(Вверх/Вниз)
<b>Подсветка</b>	Светодиоды
<b>Входные разъемы</b>	Входом SDI (имеется не во всех моделях)
<b>Выход</b>	SDI (имеется не во всех моделях), HDMI
<b>Аудиовыход</b>	3,5 мм. стерео для наушников и динамиков
<b>Поддерживаемые форматы SDI</b>	480i/576i 720p (60/59.94/50/30/29/25/24/23.98) 1080i (60/59.94/50) 1080p(60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF)
<b>Вход/выход HDMI Поддерживаемые форматы</b>	480i/576i/480p/576p 720p(60/59.94/50/30/29/25/24/23.98) 1080i(60/59.94/50) 1080p(60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF) Поддержка разрешения UHD 4K 3840×2160p при 30/29,97/25/24/23,98 ГГц, DCI 4K 4096×2160p при 24 ГГц
<b>Входное напряжение</b>	7-24 В
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 18 Вт
<b>Размер устройства (мм)</b>	185x120x25 (ДxВxШ)
<b>Вес устройства</b>	365 г/395 г (с учетом площадки для аккумулятора F970)
<b>Крепления</b>	Отверстие под резьбу 1/4"-20 (на нижней панели)
<b>Температура эксплуатации</b>	- 20~55°C
<b>Температура хранения</b>	- 30~65°C

## 5. Устранение неполадок

### 5.1 Только черно-белое или монохромное изображение:

- ① Проверьте настройки насыщенности, яркости и контрастности монитора.
- ② Проверьте значение функции **Check Field**. Возможно, монитор настроен на отображение черных и белых составляющих сигнала или на отображение монохромного изображения.

### 5.2 Отсутствие изображения после включения устройства

- ① Убедитесь в целостности кабеля питания. Проверьте синхронизацию монитора с входным сигналом.
- ② Убедитесь, что кабель питания подключен к устройству должным образом и с помощью стандартного адаптера. Если монитор работает от аккумулятора, проверьте уровень заряда аккумулятора.

### 5.3 Отсутствует звук

- ① Проверьте, отображается ли на дисплее звуковая панель. С помощью кнопки увеличьте громкость.
- ② Проверьте работу источника входного сигнала.

В случае возникновения других проблем обратитесь в сервисный центр.

★ Компания Feelworld оставляет за собой право изменять функции и характеристики устройства без предварительного уведомления пользователя.