

Накамерный монитор Full HD с диагональю 5.7"

Поддержка формата 4K и наличие входа HDMI



Руководство пользователя

Обзор устройства

Благодарим Вас за приобретение цветного ЖК-монитора Feelworld F6 FULL HD, 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 входа HDMI 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, выбор формата экрана, зеркальный переверт изображения, P2P, широкий набор маркеров экрана, маркеры безопасной зоны, функция Check Field, фиксация изображения, Nine Grid, Zoom, режим анаморфота и т.д. Feelworld F6 – 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.
- 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. Протирайте корпус легкими движениями, без нажима.
 4. Для чистки корпуса используйте только сухую, мягкую салфетку.

Основные характеристики

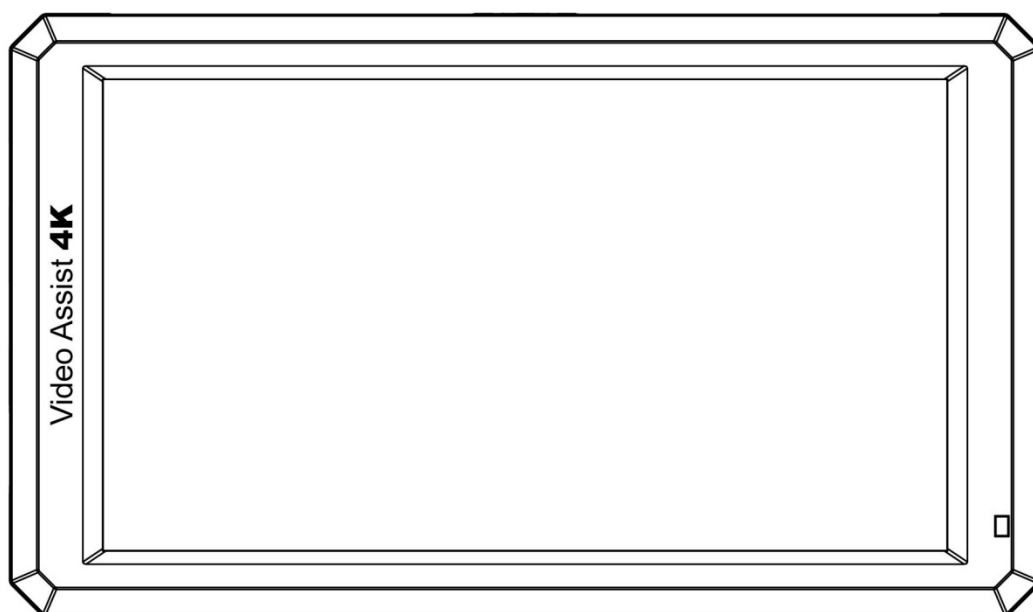
- Монитор обеспечивает цветовой охват в 95% пространства Rec.709
- ЖК-дисплей с IPS матрицей, поддержка формата 4K и наличие входа HDMI
Поддержка разрешения UHD 4K 3840×2160p при 30/29,97/25/24/23,98 ГГц
DCI 4K 4096×2160p при 24 ГГц
- Гистограмма – это инструмент, показывающий распределение уровней освещенности в кадре, которое регулируется за счет изменения экспозиции
- 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.
- Функция **Image Zoom** позволяет масштабировать изображение
- 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
- Режим **Pixel to Pixel** – отображение области, эквивалентной расширению 1024x600 пикселей
- Широкий набор маркеров, маркеры безопасной зоны и центральный маркер
- Настройка яркости, контрастности, резкости, насыщенности, выбор оттенка и цветовой температуры
- Разъем для наушников
- Вход для подключения зеркальной или цифровой камеры, постоянный ток, 8 В
- Внешний солнцезащитный козырек

Оглавление

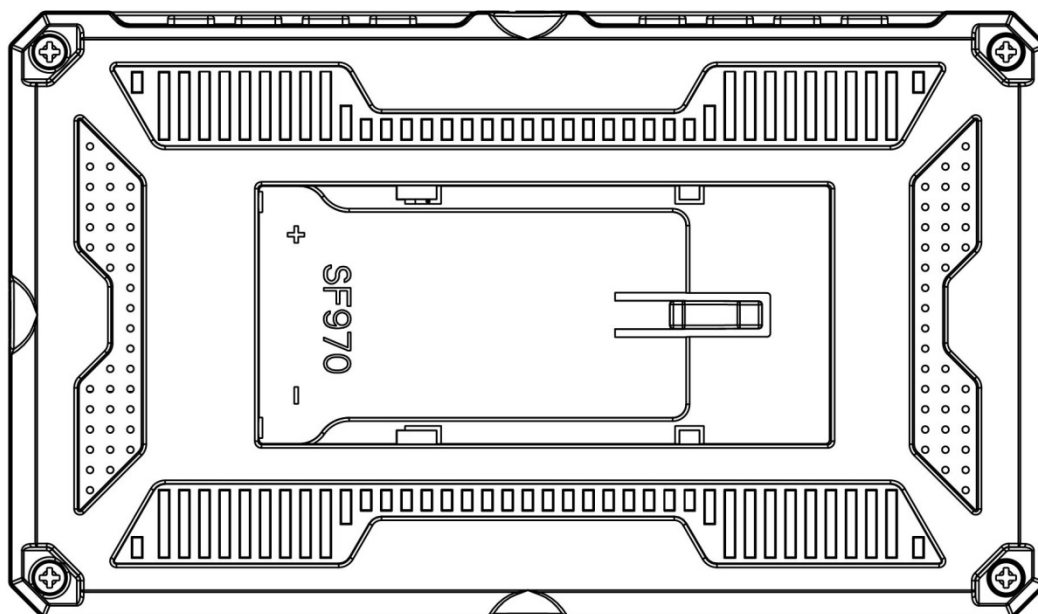
1. Компоненты устройства	6
1.1 Описание кнопок	7
1.2 Описание разъемов устройства (нижняя панель)	7
1.3 Описание разъемов устройства (левая боковая панель)	8
1.4 Сетевые входы	8
1.5 Крепления монитора	9
1.6 Солнцезащитный козырек	10
2. Работа с меню	11
3. Описание функций меню	12
4. Технические характеристики	22
5. Устранение неполадок	23

1. Компоненты устройства

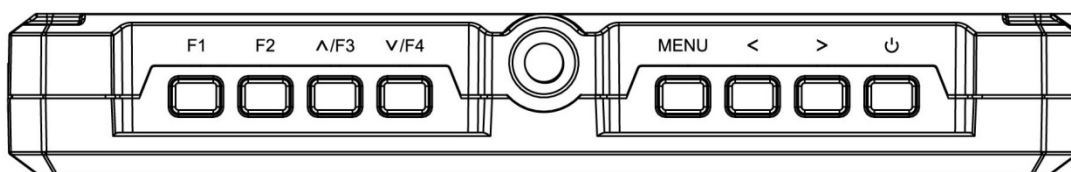
- Передняя панель



- Задняя панель

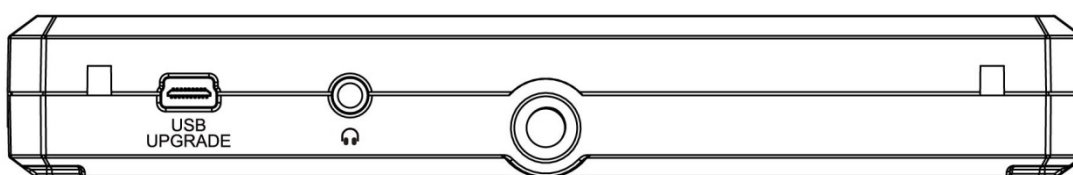


1.1 Описание кнопок



Кнопка	Экранное меню не отображается	Экранное меню отображается
F1	Функциональная кнопка F1	/
F2	Функциональная кнопка F2	/
^/F3	Функциональная кнопка F3	Переход к предыдущему элементу меню
v/F4	Функциональная кнопка F4	Переход к следующему элементу меню
MENU	Отображение главной страницы меню	Возврат в предыдущий раздел меню
<	Уменьшение громкости	Уменьшение или корректировка значения выбранного параметра
>	Увеличение громкости	Увеличение или корректировка значения выбранного параметра
⏻	Кнопка включения	

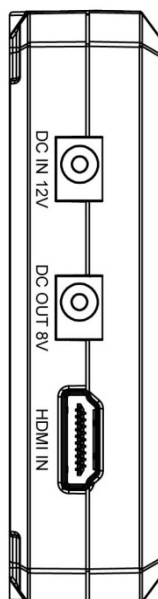
1.2 Описание разъемов устройства (нижняя панель)




USB UPGRADE: Разъем USB для обновления прошивки

 : Разъем 3,5 мм для наушников

1.3 Описание разъемов устройства (левая боковая панель)



DC IN 12V: Разъем для подключения источника питания постоянного тока с полярностью  и напряжением 7-24 В. Сетевой адаптер приобретается отдельно.

DC OUT 8V: Разъем постоянного тока для питания камеры с полярностью .

Камера подключается к разьему с помощью переходника для адаптера (NP-FW50 Sony & LP-E6 Canon&DMW-BLF19 Panasonic). В ближайшее время будет реализована совместимость устройства с другими адаптерами.

HDMI IN: Вход HDMI 1.4 для 4K разрешения с частотой 30 ГГц.

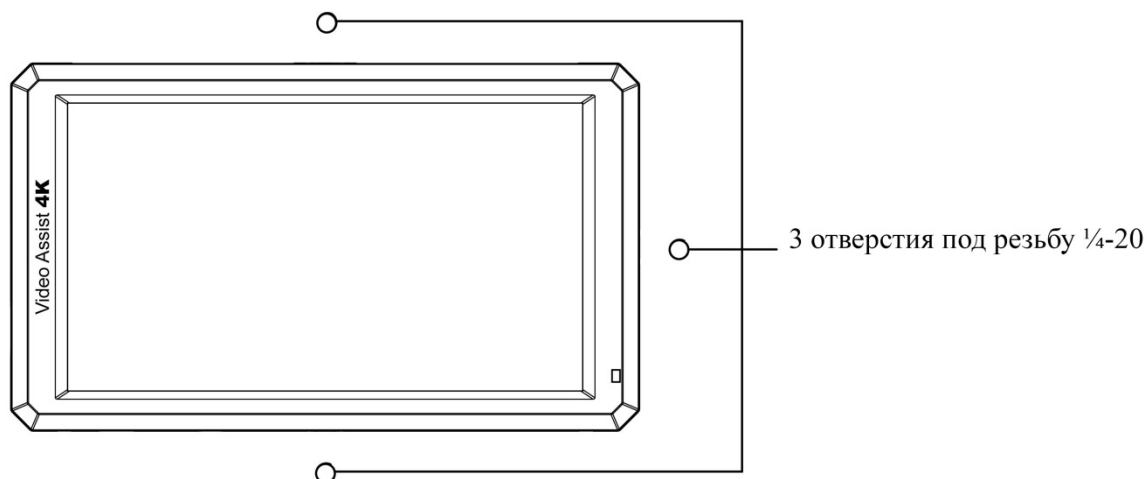
1.4 Сетевые входы

- (1) Разъем для аккумулятора Sony L-Style на задней панели монитора. Возможно подключение аккумуляторов Sony L-Style серии NP-F550/F750/F970.
- (2) Гнездо для цилиндрического соединителя на левой боковой панели монитора (5,5 мм x 2,1 мм). Сетевой адаптер с напряжением 7-24 В приобретается отдельно.

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.

1.5 Крепления монитора

Монитор Feelworld F6 оснащен тремя отверстиями под резьбу 1/4-20 UNC (на верхней, нижней и правой боковой панели), посредством которых устройство крепится на "горячий башмак" или штатив.



Крепление с помощью кронштейна

Монитор Feelworld F6 надежно крепится на стандартное крепление 1/4 дюйма, либо "горячий башмак" камеры с помощью удобного кронштейна, поставляемого в комплекте. Кронштейн позволяет свободно развернуть камеру под любым, удобным для вас углом в диапазоне 180°. А расположенный на торцевой части кронштейна "холодный башмак" позволяет закрепить дополнительное оборудование, например, микрофон, светодиодный осветитель или пульт ДУ. В обычной ситуации это оборудование крепится на "горячий башмак" камеры.



1.6 Солнцезащитный козырек



① Солнцезащитный козырек



② Рамка для крепления козырька




③ Фиксация на рамке



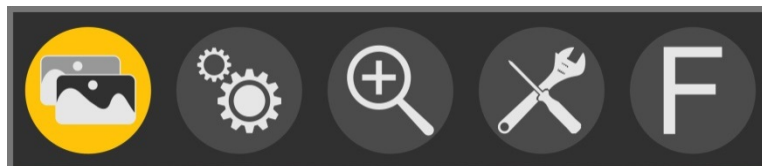
④ Установка на монитор

Сначала раскройте солнцезащитный козырек (1), соотнесите маркеры, расположенные на внутренней стороне козырька, с маркерами на рамке (2) и пригладьте с трех сторон места соединения руками (3). Установите козырек на монитор (4).

2. Работа с меню

После подключения монитора к источнику питания индикатор на устройстве загорается красным. Нажмите кнопку , индикатор загорится желтым. При получении сигналов на вход HDMI 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/F4**, при этом курсор перемещается в разделы подменю.

Pic. Mode	Standard
Brightness	50
Contrast	50
Saturation	50
Sharpness	15
Color Temp.	6500
Red	128
Green	121

Переход между элементами подменю и их выбор осуществляется нажатием кнопок **V/F4** и **Λ/F3**.

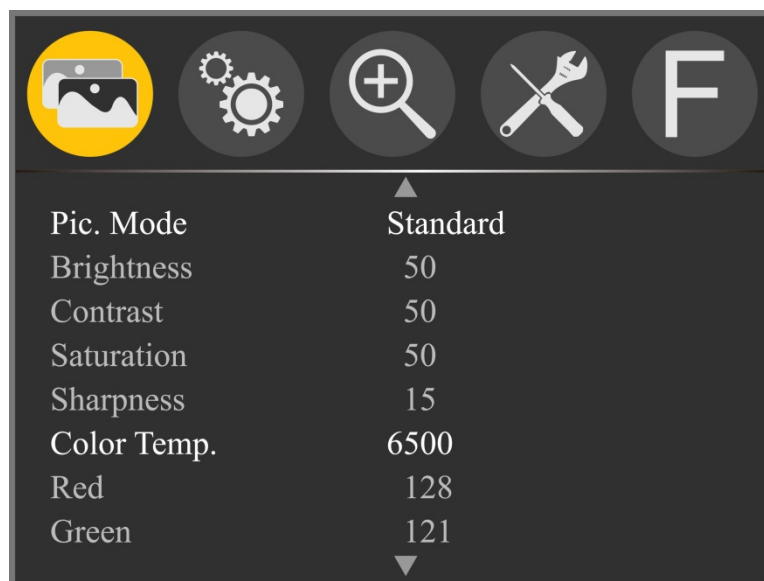
2.3 Чтобы задать значения элементов подменю, используйте кнопки < и >.

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

3. Описание функций меню

- Меню Image (состоит из 2-х страниц)

Элементы меню первой страницы



★ **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**

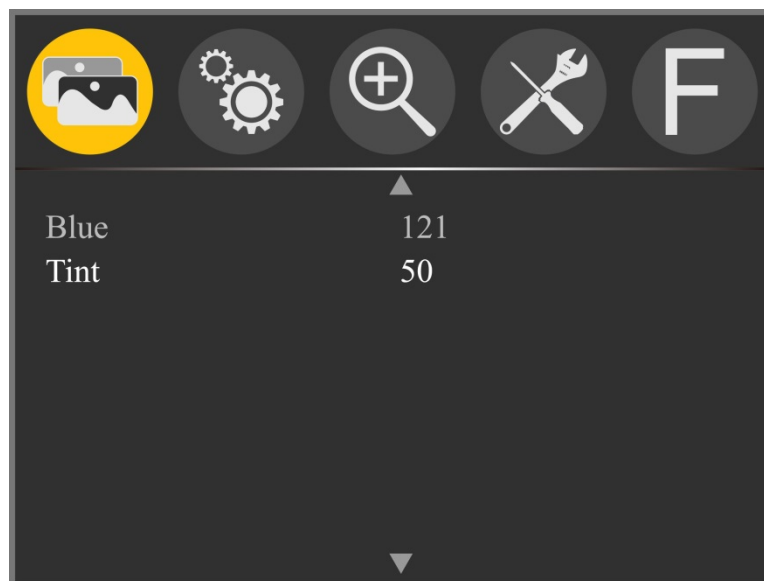
Эта функция также носит название "Resolution" (Разрешение) и используется для настройки уровня детализации изображения.

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.

Элементы меню второй страницы

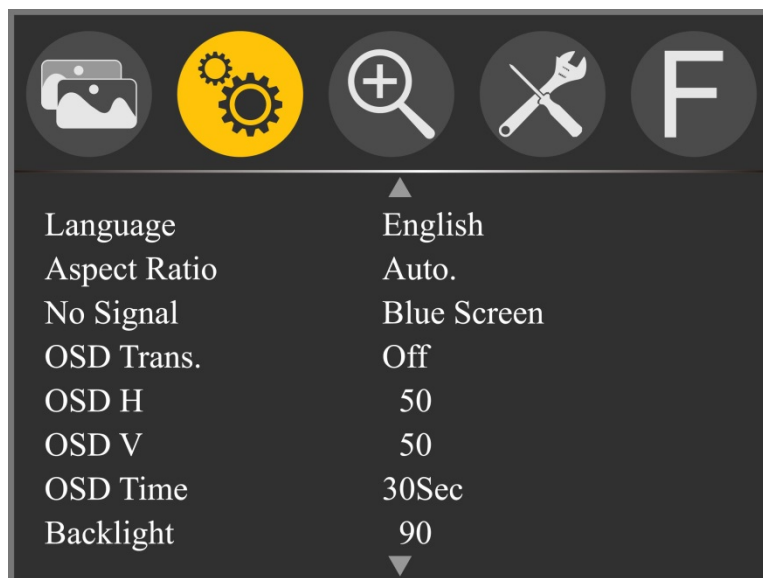


★ **Tint: 0~100**

Выбор теплых или холодных оттенков для изображения.

- Меню Setting (состоит из 2-х страниц)

Элементы меню первой страницы



- ★ **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.

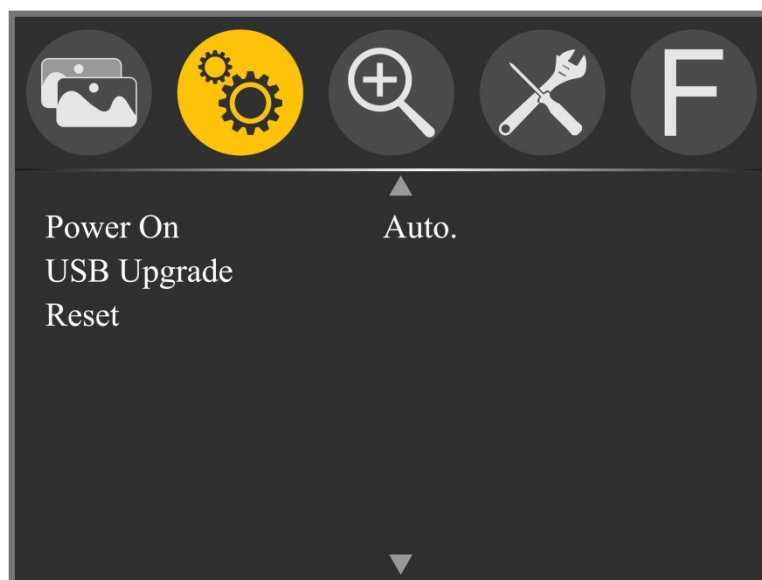
★ **OSD Time: Off, 10Sec, 20Sec, 30Sec**

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

★ **Backlight: 0~100**

Настройка яркости подсветки дисплея.

Элементы меню второй страницы



★ **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.

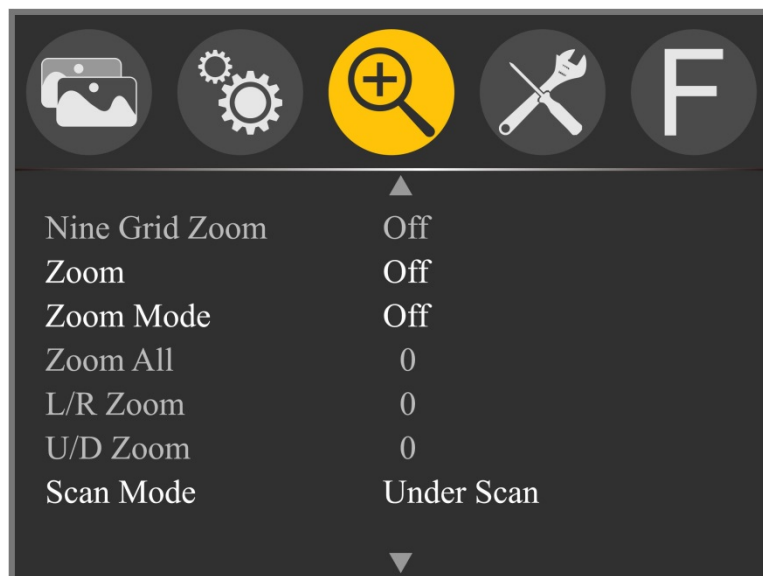
★ **USB Upgrade**

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/F4** или **Λ/F3** увеличьте его до размеров экрана. Чтобы выйти из режима, нажмите кнопку **V/F4** или **Λ/F3**. 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

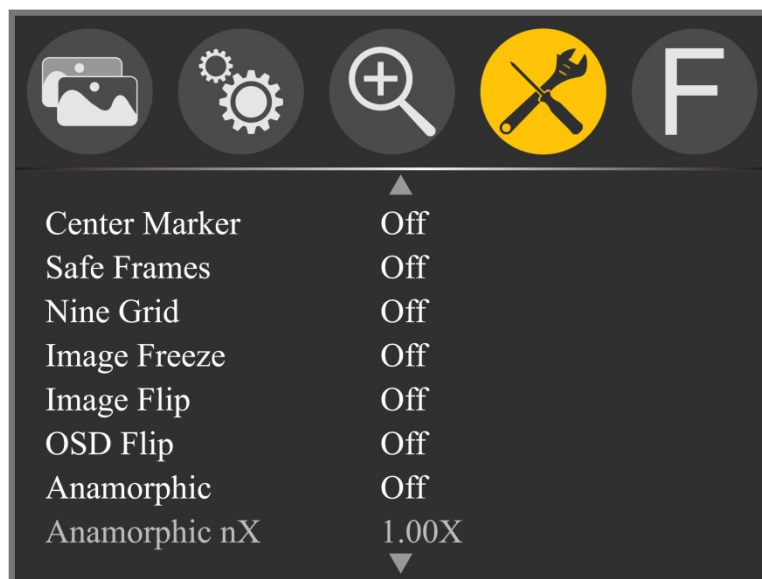
Увеличение/уменьшение верхней и нижней части изображения.

★ **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**

Кадрование 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.

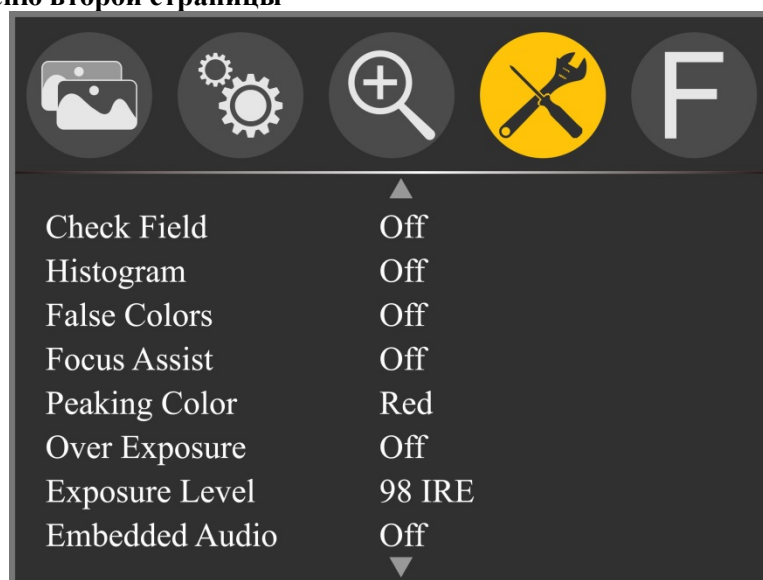
★ **Anamorphic: Off, 1.3X, 2.0X, 2.0X MAG, User**

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.

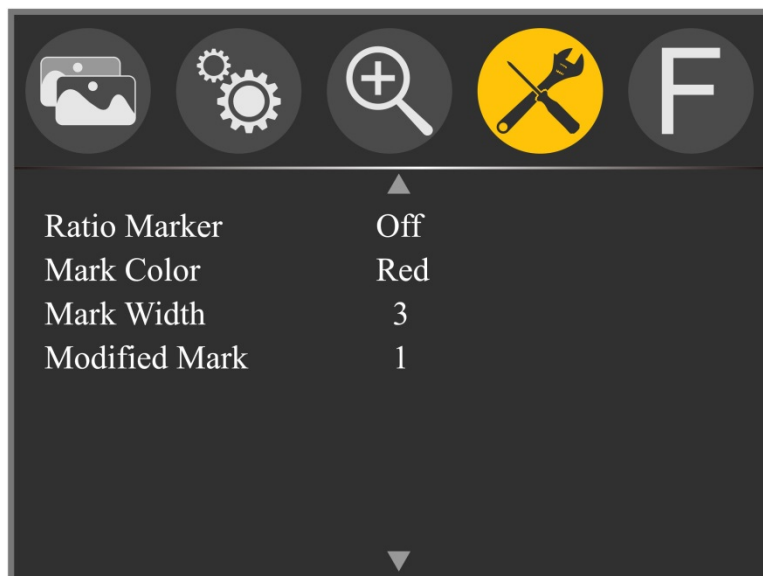
★ **Exposure Level: 1~100 IRE**

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.

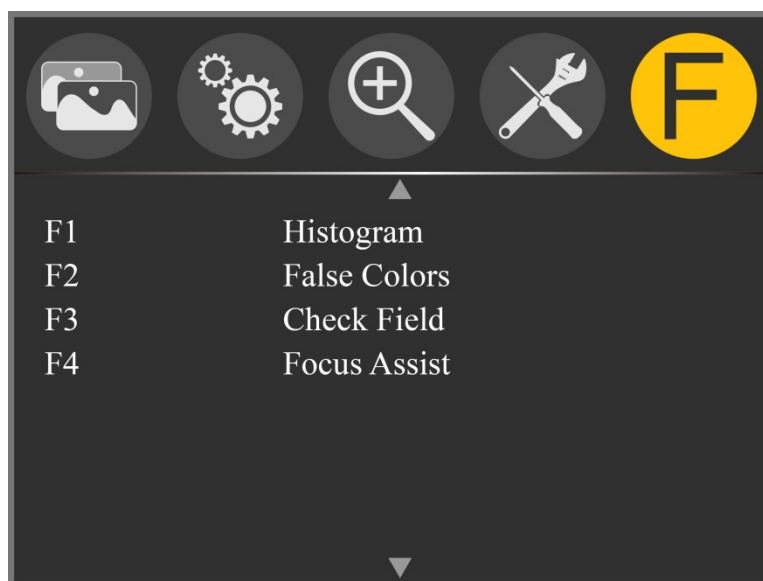
★ **Mark Width: 1~7**

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-F4



★ **F1/ F2/F3/F4: 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, F2, F3, F4**, расположенных на панели устройства.

Например, находясь в экранном меню **F**, с помощью кнопки **V/F4** выберите настройку **F1**, а затем нажатием кнопок **<** и **>** откройте всплывающее окно и выберите одно из значений, например, **Focus Assist**. 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 настраиваются функции для кнопок **F2, F3, F4**.

4. Технические характеристики

Размер экрана	5,7 дюйма, IPS-матрица
Разрешение	1920 x 1080 пикселей
Цветовая палитра	Цветовой охват до 95% пространства NTSC (Цветовой стандарт Rec.709)
Плотность пикселей	386 точек на дюйм
Формат экрана	16:9
Яркость	460 кд/м ²
Контрастность	1400:1
Угол обзора	85°/85°(Влево/Вправо) 85°/85°(Вверх/Вниз)
Подсветка	Светодиоды
Настраиваемая подсветка	Поддерживается
Входные разъемы	HDMI V1.4, сетевой вход
Выходные разъемы	DC OUT 8V, цилиндрический соединитель (5,5 мм x 2,1 мм) для питания камеры
Поддерживаемые форматы HDMI	480i /480p /576i /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
Разъем для наушников	стерео, 3,5 мм
Напряжение источника питания	постоянный ток 7-24 В
Потребляемая мощность	≤ 8 Вт
Размер устройства (мм)	154x90x23 (длина x высота x глубина) (мм)
Вес устройства	200 г
Крепления	Отверстие под резьбу ¼-20 дюйма – 3 шт (на верхней, нижней и правой боковой панели)
Температура эксплуатации	- 20~55°C
Температура хранения	- 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.
- 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 в наушниках

- ① Проверьте, отображается ли на дисплее звуковая панель. С помощью кнопки увеличьте громкость.

В случае возникновения других проблем обратитесь в сервисный центр.

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