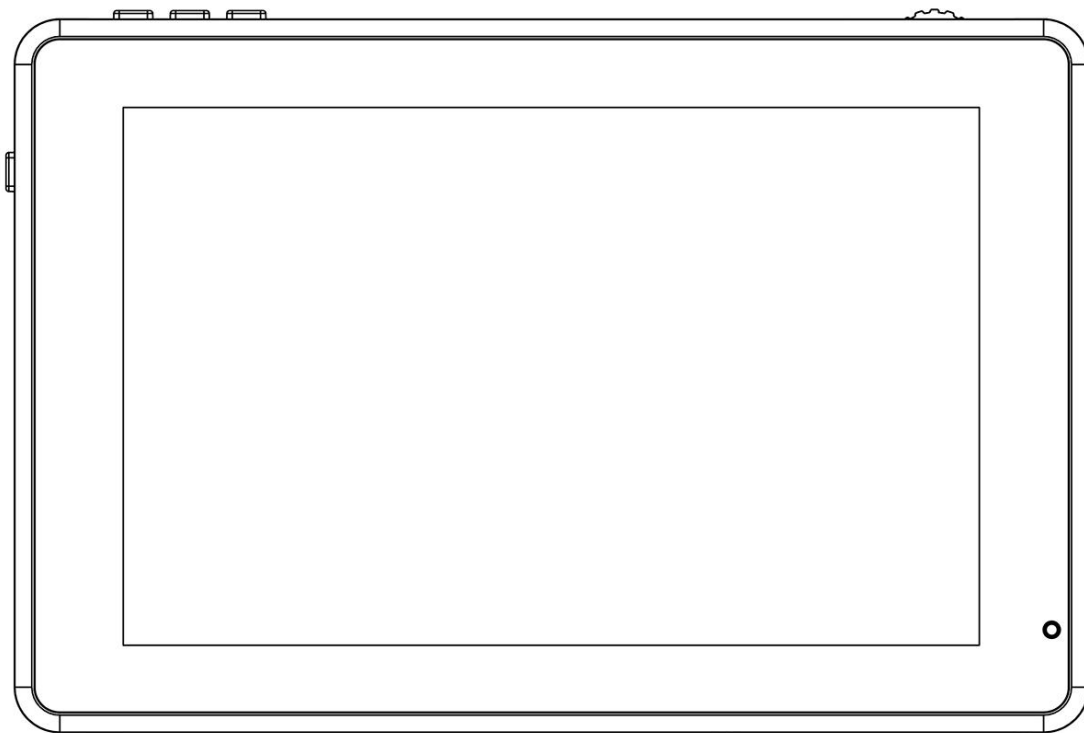


**Монитор с диагональю 7", поддержкой 3D-LUT
яркостью 2 200 кд/м² и сенсорным управлением**



Руководство пользователя

Обзор устройства

Благодарим Вас за приобретение Full HD 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. Отличительными особенностями монитора являются наличие входов и выходов HDMI и SDI (присутствует не на всех моделях), наличие дополнительного сетевого выхода, управление через сенсорное меню, поддержка 3D-LUT. Кроме того, устройство характеризуется компактным корпусом, простотой управления и портативностью.

Дополнительные функции: отображение RGB-парада, векторной диаграммы, гистограммы, уровня аудиосигнала, режимы Focus Assist, False Color, Zebra Exposure, P2P, центральный маркер, маркеры безопасной зоны, маркер соотношения сторон, режим монохрома, фиксации изображения, Zoom, режим анаморфота и т.д. Feelworld LUT7S – 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.
- Экран монитора сделан из стекла. Избегайте падения устройства на землю. Если экран разбился, не собирайте осколки голыми руками.
- Не пользуйтесь устройством вблизи источников тепла и 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.
- Во избежание повреждений ЖК-дисплея и корпуса устройства необходимо соблюдать следующие меры:

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.

Основные характеристики

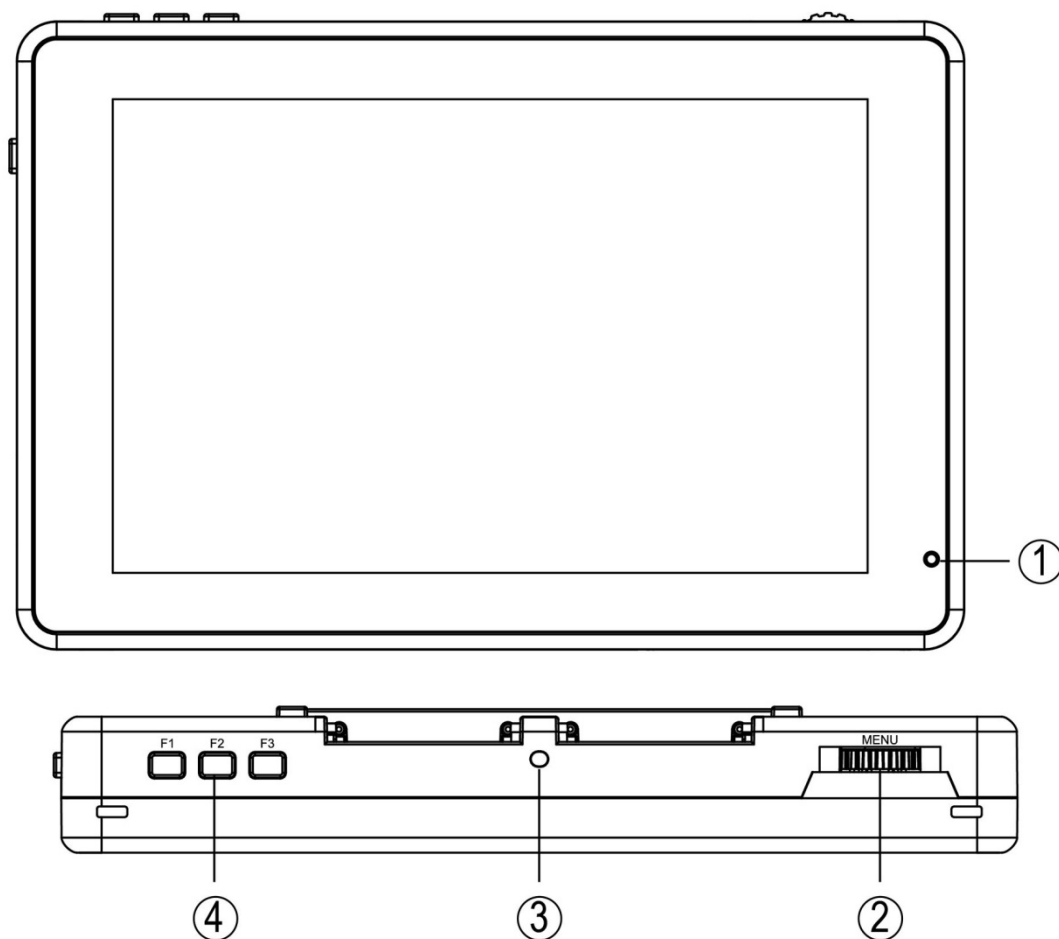
- Меню с сенсорным управлением
- Поддержка 3D LUT в формате Log для стандарта REC.709 и загрузки 3D LUT
- Накамерный монитор Full HD с IPS матрицей
- Монитор с яркостью 2 200 кд/м² для съемки при дневном освещении
- Функции отображения всех волн, RGB-парада, векторной диаграммы, гистограммы
- Гистограмма – это инструмент, показывающий распределение уровней освещенности в кадре, которое регулируется за счет изменения экспозиции
- Функция **Focus Assist** (на выбор предлагается 5 цветов границ - красный, зеленый, синий, белый, желтый)
- Уровень аудиосигнала
- С помощью функций **Zebra** и **False Color** удобно отслеживать распределение освещенности по изображению в процессе съемки и при последующей обработке
- Монохромное изображение (серый, красный, зеленый, синий)
- Функция **Image Zoom** позволяет масштабировать изображение
- Режим анаморфота (Anamorphic Mode)
- Зеркальный переворот изображения (H, V)
- Фиксация изображения (стоп-кадр)
- Режим **Pixel to Pixel** – отображение области, эквивалентной расширению 1024x600 пикселей
- Маркер соотношения сторон экрана, 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, 8,4 В


Оглавление

1. Компоненты устройства	6
1.1 Описание кнопок	6
1.2 Описание разъемов устройства	7
1.3 Способы питания	8
1.4 Крепления	9
2. Работа с меню	10
3. Описание функций меню	11
4. Технические характеристики	15
5. Устранение неполадок	16

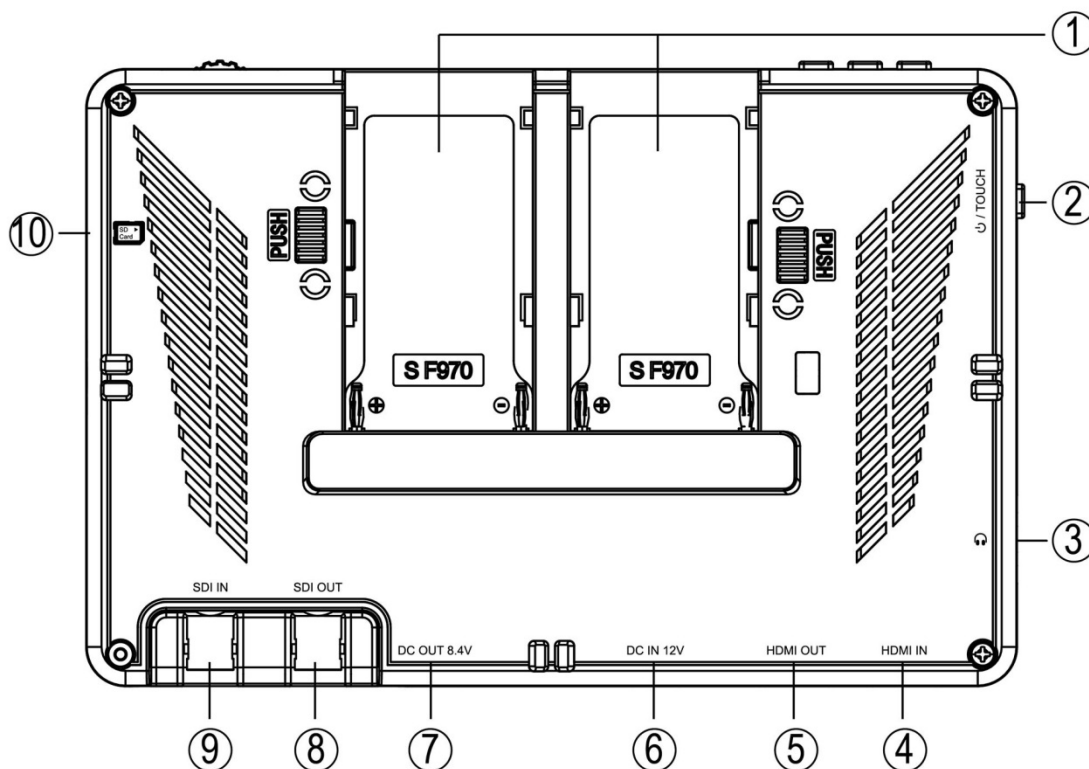
1. Компоненты устройства

1.1 Описание кнопок



- ①. **Индикатор:** После подключения монитора к источнику питания индикатор загорается красным. Удерживайте кнопку **⏻ / TOUCH** нажатой в течение нескольких секунд, чтобы включить монитор. Индикатор загорится желтым. После получения сигнала цвет индикатора меняется на зеленый.
- ②. **Кнопка MENU:** Более подробная информация приведена в главах: **2. Работа с меню** и **3. Описание функций меню**
- ③. **Датчик освещенности:** Если в качестве режима подсветки (значок ) выбрано значение **Auto**, яркость подсветки настраивается автоматически с помощью датчика освещенности.
- ④. **F1 ~ F3:** Программируемые функциональные кнопки

1.2 Описание разъемов устройства



- ①. 2 площадки для аккумуляторов F970
- ②. Кнопка включения/активации функции сенсорного управления

Для включения/выключения монитора удерживайте кнопку нажатой в течение нескольких секунд. Включение функции сенсорного управления осуществляется однократным нажатием кнопки.

- ③. Разъем для наушников 3,5 мм
- ④. HDMI IN: Вход HDMI
- ⑤. HDMI OUT: Выход HDMI
- ⑥. DC IN 12V: Сетевой вход (постоянный ток, 12 В)
- ⑦. DC OUT 8.4V: Сетевой выход (постоянный ток, 8,4 В)

Используется для питания камеры.

- ⑧. Вход SDI OUT (имеется не во всех моделях)
- ⑨. SDI IN: Вход SDI (имеется не во всех моделях)
- ⑩. Разъем для SD-карты

Через этот разъем выполняется загрузка 3D-LUT и обновление прошивки


1.3 Способы питания


(1) На задней панели монитора имеется 2 площадки для аккумуляторов серии F970.

Аккумуляторы Sony DV, совместимые с площадками S F970:

Sony F970 F960 F950 F930 F770 F750 F730 F570 F550 F530 QM91D QM91 QM90D
QM90 QM71D QM71 QM70D QM70 QM51D QM51 FM71 FM70

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.

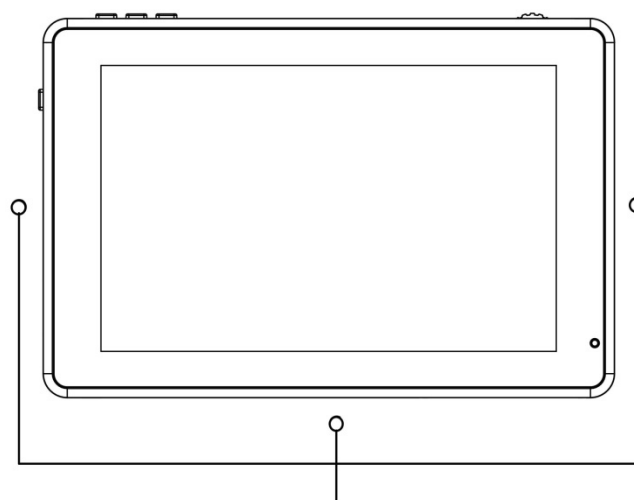
(2) **DC IN 12V:** Разъем постоянного тока для питания камеры со следующей полярностью , гнездо для цилиндрического соединителя на нижней панели монитора (5,5 мм x 2,1 мм). Сетевой адаптер с напряжением 7-24 В приобретается отдельно.

(3) **DC OUT 8.4V:** Разъем постоянного тока для питания камеры со следующей полярностью .

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

1.4 Крепления

Монитор Feelworld LUT7S оснащен тремя отверстиями под резьбу 1/4-20 (на верхней, нижней и правой боковой панели), посредством которых устройство крепится на "горячий башмак" или штатив.



3 отверстия под резьбу 1/4-20

Крепление с помощью кронштейна

Монитор Feelworld LUT7S 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.



2. Работа с меню

После подключения монитора к источнику питания индикатор загорается красным. Удерживайте кнопку **⏻ / TOUCH** нажатой в течение нескольких секунд, чтобы включить монитор. Индикатор загорится желтым. После получения сигнала цвет индикатора меняется на зеленый.

После запуска включите или выключите функцию сенсорного управления, нажав кнопку **⏻ / TOUCH**.

2.1 Работа с сенсорным меню (функция сенсорного управления включена)


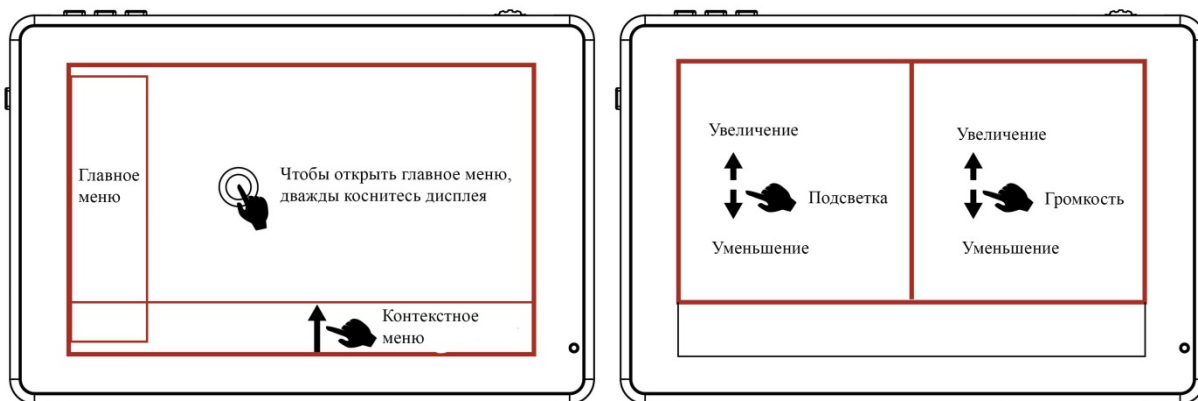

- ①. Откройте главное меню двойным касанием по дисплею (меню отображается в левой части дисплея) и коснитесь соответствующего раздела меню, чтобы перейти в подменю. Выбор необходимой функции и задание ее значения осуществляется нажатием кнопок **<** и **>**. Чтобы выйти из меню, коснитесь кнопки главного меню  или нажмите в любом другом месте дисплея.
- ②. Если на дисплее не отображается экранное меню, свайпните в нижней части дисплея, чтобы открыть контекстное меню, и коснитесь соответствующего раздела меню для настройки необходимой функции.
- ②. Если на дисплее не отображается экранное меню, в левой части дисплея можно настраивать яркость его подсветки, а в правой – громкость.

Рисунок:




2.2. Работа с колесиком

- ①. Если на дисплее не отображается экранное меню, вращением колесика настраивается яркость или подсветка дисплея. Соответствующая опция настраивается в меню устройства .
- ②. Если удерживать колесико нажатым в течение нескольких секунд, в левой части дисплея откроется главное меню. Вращая колесико, выберите необходимую функцию. Затем однократно нажмите колесико и задайте значение этой функции посредством вращения колесика.
- ③. Однократно нажмите колесико **MENU**, чтобы открыть контекстное меню в нижней части дисплея. Вращая колесико, выберите необходимую опцию меню. Непосредственное включение или выключение выбранной функции осуществляется нажатием колесика.


Если необходимо задать значение функции, повторите описанные выше действия. Если не нажимать кнопки прибора в течение 5 секунд, контекстное меню исчезнет автоматически.

3. Описание функций меню




Focus Assist	OFF, ON После включения функции Focus Assist становятся доступными функции Focus Level (1~10) и Focus Color (yellow, red, green, blue, white) .
Zebra	OFF, ON После включения функции Zebra становится доступной функция Zebra Value (1%~100%) .
Monochrome	OFF, gray, red, green, blue
False Color	OFF, type 1, type2
Return 	Возврат в предыдущий раздел меню



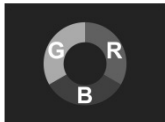
Nine Grid	OFF, ON
Safety Marker	OFF, 70%, 80%, 90%, 16:9, 16:10, 4:3, 5:4, 1.85:1, 2.35:1
Center Marker	OFF, ON
Marker Mat	OFF, 16:9, 16:10, 4:3, 1.85:1, 2.35:1 После включения функции Marker Mat становится доступной функция Marker Mat Alpha (0%, 25%, 50%, 75%) .
Marker Color	yellow, red, green, blue, white, black
Return 	Возврат в предыдущий раздел меню



Scan Mode	Under Scan, Over Scan
Video Aspect	auto, 16:9, 16:10, 4:3, 5:4, 1.85:1, 2.35:1, stretch, user Если выбрано значение user, можно задать значение функций Video Width (100% ~ 200%), Video Height (100% ~ 200%)
Anamorphic Mode	OFF, 1.25x, 1.33x, 1.5x, 2.0x, 2.0x mag
Flip H	OFF, ON
Flip V	OFF, ON
Zoom Times	OFF, 100% ~ 300%
Freeze	OFF, ON
Pixel to Pixel	OFF, ON
Return 	Возврат в предыдущий раздел меню




All Waves	OFF, ON
Parada	OFF, RGB, YUV, Y
Vector	OFF, ON
RGB Histogram	OFF, ON
Histogram	OFF, ON
Уровень аудиосигнала	OFF, ON
Return ←	Возврат в предыдущий раздел меню




Lut Switch	OFF, ON После включения функции Lut Switch становится доступной функция Lut (SLOG2, SLOG3, LOGC, VLOG) .
Lut Import (SD)	После того как вы скопировали файл 3D LUT на SD-карту и вставили ее в соответствующий разъем монитора, можно импортировать этот файл с помощью кнопок < и > или посредством вращения колесика MENU .
Colortemp	5600K, 6500K, 9300K, user Если выбрано значение "user", можно настроить цветовую температуру для красных, зеленых и синих составляющих изображения.
Backlight Mode	manual, auto Если выбрано значение "Manual", яркость подсветки можно задавать вручную. Если выбрано значение "auto", яркость подсветки настраивается автоматически с помощью датчика освещенности.
Яркость	0~100
Контрастность	0~100
Saturation	0~100
Hue	0~100
Sharpness	0~100
Return ←	Возврат в предыдущий раздел меню



Wheel	Backlight, Volume, Zoom Times После выбора опции Wheel с помощью кнопок < и > или вращением колесика можно задать функцию, которая будет настраиваться вращением колесика в том случае, если на дисплее не отображается экранное меню.
F1	Mute, Nine Grid, Safety Marker, Center Marker, Marker Mat, False Color, Lut Switch, Parade, Vector, RGB Histogram, Histogram, Audio Meter, Monochrome, Focus Assist, Zebra, Scan Mode, Video Aspect, Anamorphic Mode, Flip H, Flip V, Freeze, Pixel to Pixel
F2	Mute, Nine Grid, Safety Marker, Center Marker, Marker Mat, False Color, Lut Switch, Parade, Vector, RGB Histogram, Histogram, Audio Meter, Monochrome, Focus Assist, Zebra, Scan Mode, Video Aspect, Anamorphic Mode, Flip H, Flip V, Freeze, Pixel to Pixel
F3	All Waves, Nine Grid, Safety Marker, Center Marker, Marker Mat, False Color, Lut Switch, Parade, Vector, RGB Histogram, Histogram, Audio Meter, Monochrome, Focus Assist, Zebra, Scan Mode, Video Aspect, Anamorphic Mode, Flip H, Flip V, Freeze, Pixel to Pixel
Language	中文, English, 日本語, Deutsch, Français, Italiano, Español, 한국, Русский
OSD Alpha	OFF, low, middle, high
OSD Time	5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, always
Volume	0~100
Mute	OFF, ON
Reset	После выбора опции Reset помощью кнопок < и > или вращением колесика можно сбросить настройки монитора в значения по умолчанию.
Input	HDMI, SDI
Firmware Update	После того как вы скопировали файл 3D LUT на SD-карту и вставили ее в соответствующий разъем монитора, можно импортировать этот файл с помощью кнопок < и > или посредством вращения колесика MENU .
Return 	Возврат в предыдущий раздел меню



	5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, always
---	-------------------------------------

4. Технические характеристики

Размер экрана	Сенсорный дисплей с диагональю 7"
Разрешение	1920 x 1200 пикселей
Размер точки	0,07875 (В) x 0,07875 (Ш) мм
Формат экрана	16:10
Яркость	2 200 кд/м ² (датчик освещенности)
Контрастность	1200:1
Угол обзора	80°/80°(Влево/Вправо) 80°/80°(Вверх/Вниз)
Подсветка	Светодиоды
Настраиваемая подсветка	Ручной режим, автоматический
Входные разъемы	Входом SDI (имеется не во всех моделях)
HDMI выход	SDI (имеется не во всех моделях), HDMI
Аудиовыход	3,5 мм. стерео для наушников
Выходные разъемы	DC OUT 8.4V, цилиндрический соединитель (5,5 мм x 2,1 мм) для питания камеры
Поддерживаемые форматы SDI	720p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 1080i (60/59.94/50) 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98)
Поддерживаемые форматы HDMI	480i /480p /576i /576p 720p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 1080i (60/59.94/50) 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) Поддержка разрешения UHD 4K 3840×2160p при 30/29,97/25/24/23,98 ГГц, DCI 4K 4096×2160p при 24 ГГц
Напряжение источника питания	7-24 В
Потребляемая мощность	≤ 20 Вт
Размер устройства (мм)	190x126x27 (ДxВxШ)
Вес устройства	460 г
Крепления	Отверстие под резьбу 1/4"-20 (на левой, правой и нижней панели) – 3 шт
Температура эксплуатации	-20~50°C
Температура хранения	-30~60°C

5. Устранение неполадок

5.1 Только черно-белое или монохромное изображение:

- ① Проверьте настройки насыщенности, яркости и контрастности монитора.
- ② Проверьте значение функции **Monochrome**. 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.