

Руководство пользователя



Ударопрочный



Меры безопасности



Накамерный монитор Lilliput A7S прошел проверку на соответствие правилам техники безопасности и международным стандартам. Тем не менее, как и любое другое электронное устройство, монитор требует осторожного и аккуратного обращения. Во избежание травм и повреждения устройства необходимо соблюдать следующие меры.

- Во избежание царапин на поверхности ЖК-дисплея не поворачивайте монитор экраном вниз.
- Во время работы с устройством избегайте сильного давления на дисплей.
- Во время чистки устройства избегайте использования чистящих средств. Для чистки монитора используйте только сухую, мягкую салфетку.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия.
- Настройка монитора проводится в соответствии с информацией, указанной в этом разделе и в разделе "Устранение неполадок".
- Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать устройство.
- Сохраните руководство для использования в будущем.
- Извлеките аккумулятор или отключите внешний источник питания, если надвигается гроза или в ближайшее время вы не планируете пользоваться устройством.

Основные характеристики

- Вход/выход 4K HDMI
- Разрешение Full HD, 1920x1200
- Высокая яркость 500 кд/м²
- Высокая контрастность 1000:1
- Напряжение 7-24 В, постоянный ток
- Множество дополнительных функций
- Ударопрочный
- Ультратонкий – 20 мм

Оглавление

1. Сборка и первоначальный запуск	4
2. Описание передней и задней панели	5
3. Площадка для аккумулятора DV	5
4. Меню	6
5. Описание настроек меню	6
6. Дополнительное оборудование	16
7. Технические характеристики	17
8. Устранение неполадок	17

1. Сборка и первоначальный запуск

Распаковка

Откройте упаковку и удостоверьтесь, что все перечисленные в Главе 6 компоненты присутствуют в данном комплекте.

Проведите осмотр устройства, чтобы выявить повреждения, которые могли появиться на устройстве за время транспортировки. В случае обнаружения любых повреждений свяжитесь с сервисным центром.

Подключения, включение и первоначальный запуск

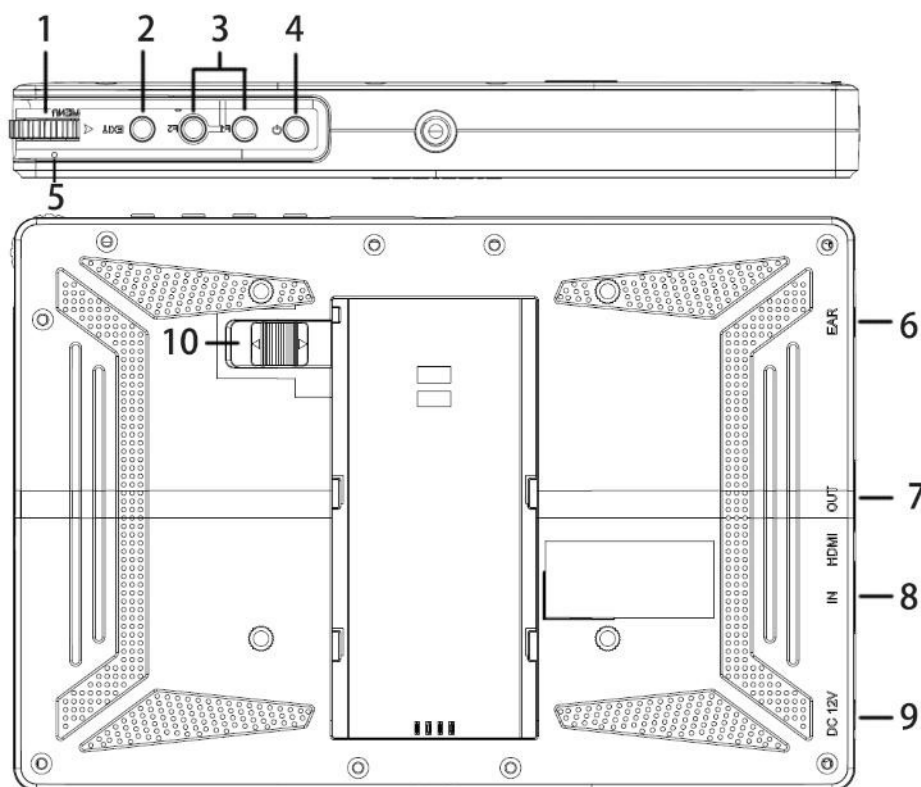
Подключите сетевой адаптер к источнику питания переменного тока.

Вставьте кабель сетевого адаптера в соответствующее гнездо на задней панели монитора.

Подключите необходимые кабели к соответствующим входам и выходам.

Нажмите кнопку , чтобы включить устройство.

2. Описание передней и задней панели



1. Регулятор MENU

Кнопка меню: Если устройство включено, после нажатия кнопки на ЖК-дисплее появляется меню.

Кнопка выбора: Если на дисплее отображается меню, вращением регулятора влево и вправо выбирается необходимая функция меню.

Кнопка подтверждения: Нажмите, чтобы подтвердить выбранное значение.

2. Кнопка **EXIT**:

Возврат к предыдущему пункту меню или выход из меню.

3. Функциональные кнопки **F1, F2**

F1:Peaking

F2:Level Meter

4. Кнопка включения

5. Индикатор уровня заряда батареи

6. Разъем для наушников.

7. Выход HDMI.

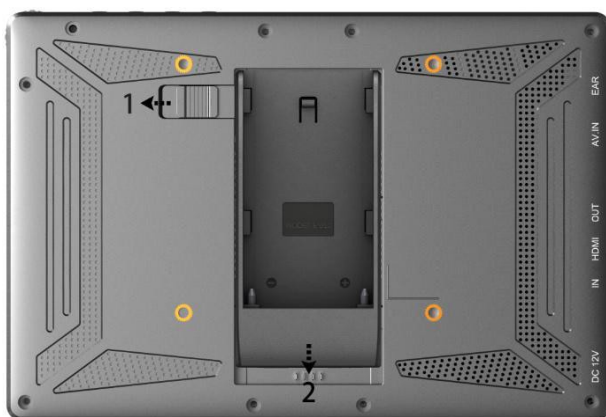
8. Вход HDMI.

9. DC IN 12V: Сетевой вход (постоянный ток, 12 В)

10. Площадка для аккумулятора

3. Площадка для аккумулятора серии DV

Аккумулятор устанавливается стандартным образом

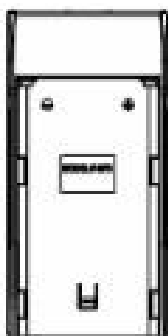


1. Установите площадку для аккумулятора в специальный отсек и сдвиньте кнопку блокировки влево.

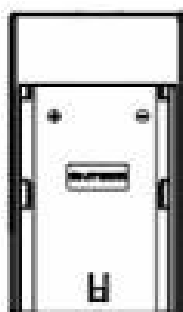
2. Зафиксируйте площадку в отсеке.

Монитор Lilliput A7S совместим с указанными ниже площадками. По умолчанию используется площадка модели F970.

Модель F-970



Модель LP-E6



Параметры площадки для аккумулятора серии DV

Аккумуляторы модели F970 для видеокамер Sony DV:
серии DCR-TRV, DCR-TRV E, VX2100E PD P, GV-A700, GV-D800 FD/CCD-
SC/TR3/FX1E/HVR-A1C, HDR-FX1000E, HVR-Z1C, HVR-V1C, FX7E F330.

Аккумуляторы модели LP-E6 для видеокамер Canon:
D Mark II/5D Mark III/EOS7D/EOS60D

4. Меню

Перед тем как задавать значения параметров, необходимо проверить корректность подключения монитора к камере.

3-1. Функциональные кнопки F1-F2:

Чтобы настроить работу функциональных кнопок **F1** и **F2**, перейдите в MENU -> SYSTEM -> F1 Configuration/F2 Configuration. Выберите необходимую опцию, вращая регулятор влево или вправо.

Для подтверждения выбранного значения нажмите кнопку **MENU**. Чтобы выйти из меню, нажмите кнопку **EXIT**.

Возможные значения: Center Marker, Aspect Marker, Check Filed, Underscan, Scan, Aspect, DSLR, Freeze, Peaking, False Color, Exposure, Histogram, Level Meter.

Значения по умолчанию:

F1: Peaking

F2: Level Meter

3-2. Регулятор MENU

Если на дисплее отсутствует меню, нажатием кнопки вызывается панель настройки яркости изображения.

Чтобы задать значение яркости, вращайте регулятор влево и вправо. Для выхода из меню нажмите кнопку **EXIT**.

Если на дисплее не отображается меню, нажатием кнопки выполняется переход к функции Volume. В дальнейшем последовательным нажатием кнопки **MENU** осуществляется переключение между следующими функциями: Volume, Brightness, Contrast, Saturation, Tint, Sharpness, Exit.

5. Описание настроек меню

Если устройство включено, нажмите кнопку **MENU**.

Вращая колесико влево и вправо, выберите необходимую функцию. Нажмите колесико, чтобы подтвердить выбранное значение.

Для выхода из меню нажмите кнопку **EXIT**.



Меню PICTURE	Brightness	0~100	
	Contrast	0~100	
	Saturation	0~100	
	Tint	0~100	
	Sharpness	0~100	
	Color Temp	6500K, 7500K, 9300K, User (R.G. B)	
	Red Gain	0~255	Примечание: Эти настройки доступны только в режиме User .
	Green Gain	0~255	
	Blue Gain	0~255	
	Red Offset	0~511	
	Green Offset	0~511	
Blue Offset	0~511		

Brightness

Настройка яркости ЖК-дисплея. Например, если съемка проводится вне помещения, увеличьте значение яркости для удобства просмотра.

Contrast

Увеличение или уменьшение диапазона между яркими и темными участками изображения. Чем выше значение контрастности, тем более детальным и резким становится изображение. При меньших значениях контрастности изображение более плоское.

Saturation

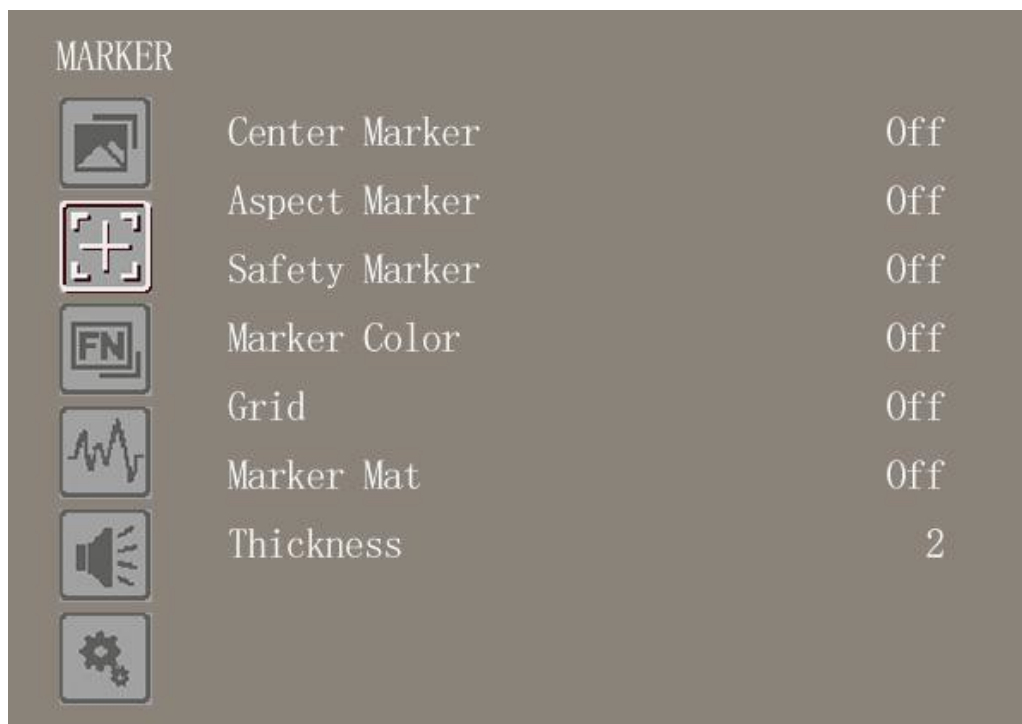
Увеличение или уменьшение насыщенности цвета.

Sharpness

Увеличение или уменьшение глубины резкости. Если изображению не хватает резкости, увеличьте значение этого параметра.

Color Temp

Чтобы сделать изображение более теплым (желтый) или более холодным (синий), задайте необходимую цветовую температуру. Увеличьте или уменьшите ее значение соответственно. С помощью этой функции можно усилить, ослабить или уравновесить цвет изображения. Цветовая температура стандартного белого освещения составляет 6500 К.



Меню Marker	Center Marker	ON, OFF
	Aspect Marker	OFF, 16:9, 1.85:1, 2.35:1, 4:3, 3:2
	Safety Marker	OFF, 95%, 93%, 90%, 88%, 85%, 80%
	Marker Color	Red, Green, Blue, White, Black
	Grid	OFF, ON
	Marker Mat	OFF, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
	Thickness	2, 4, 6, 8

Center Marker

После выбора значения **ON** в центре дисплея появится значок "+".



Aspect Marker

Маркер соотношения сторон.



Safety Marker

Маркер в виде пунктирной линии. Возможные значения: OFF, 95%, 93%, 90%, 88%, 85%, 80%.

Grid

Функция **Grid** позволяет кадрировать изображение по правилу "третей" – 2 вертикальных и 2 горизонтальных линии. Возможные значения: ON, OFF.

Правило "третей" помогает выстраивать композицию кадра. Например, обычно глаз человека улавливает те действия, которые происходят в местах пересечения линий. Таким образом, функция **Grid** позволяет разместить в этих зонах ключевые моменты кадра.

Примечание: Если включена функция **Marker Mat**, функция **Grid** недоступна.



Точки пересечения линий

Marker Color & Marker Mat & Thickness

Функция **Marker Mat** затемняет часть изображения, выходящего за пределы отмеченной линии. Степень затемнения – от 0 до 7. При этом на выбор предлагается 5 цветов маркера. Возможные значения для функции Thickness – 2, 4, 6. Во время съемки можно выбирать произвольные соотношения сторон и цвета в зависимости от заднего фона.



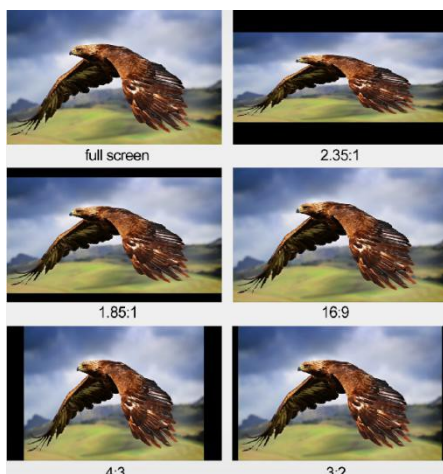


Меню Function	Scan	Aspect, Pixel To Pixel, Zoom
	Aspect	Full, 16:9, 1.85:1, 2.35:1, 4:3, 3:2
	Underscan	OFF, ON
	Check Field	OFF, Mono, Red, Green, Blue
	Zoom	x1.5, x 2, x 3, x 4
	Freeze	OFF, ON
	DSLR	OFF, 5D2, 5D3

Scan

Выбор режима сканирования. Возможные режимы:

- **Aspect:**



Выберите **Aspect** в качестве значения функции **Scan**, а затем с помощью функции **Aspect** задайте необходимое соотношение сторон. Например,

В режиме 4:3 изображения растягиваются по горизонтали или вертикали, чтобы заполнить экран в пропорции 4:3. В режиме 16:9 изображения растягиваются на весь экран.

В режиме **Full** изображения растягиваются на весь экран.

- **Pixel to Pixel**

Режим Pixel to Pixel – это отображение видео без изменения масштаба, что позволяет избежать появления артефактов и некорректных соотношений сторон.

- **Zoom**

Изображение можно увеличить в 1,5, 2, 3 или 4 раза. После выбора значения **Zoom** функции **Scan** задайте необходимую кратность увеличения в функции **Zoom**, которая располагается после функции **Check Field**.

Underscan

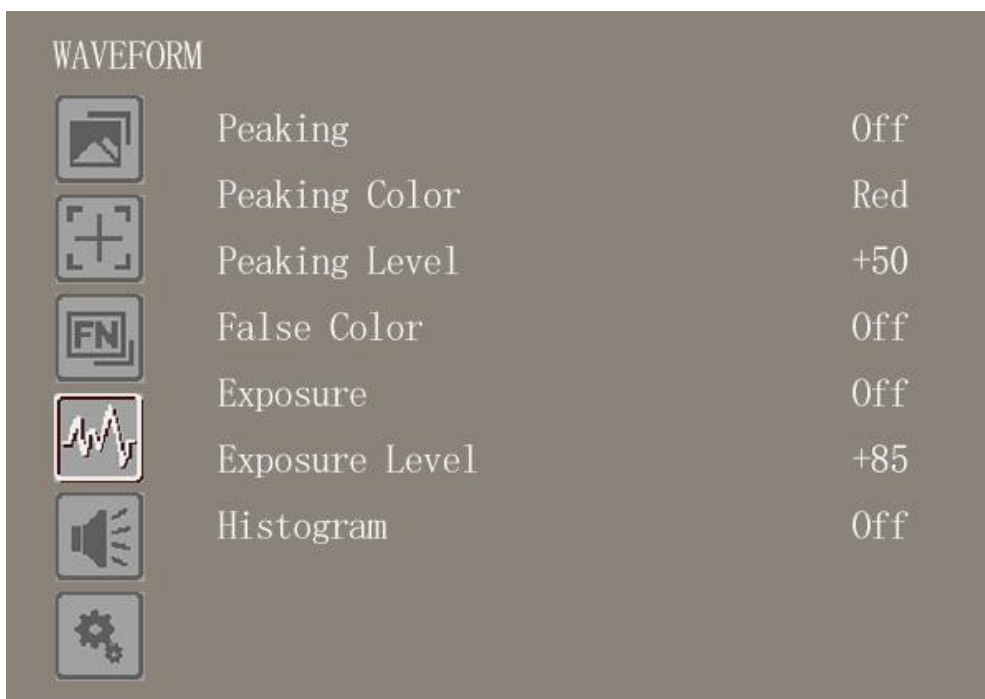
При появлении ошибки, связанной с размером изображения, используйте эту функцию, чтобы при получении сигнала с входа HDMI изображения автоматически уменьшались или увеличивались.

Check Field

С помощью этого режима проводится калибровка или анализ отдельных цветовых составляющих изображения. В режиме Mono все цвета отключены, а изображение отображается в черно-белом формате. В режимах Blue, Green или Red отображаются только отдельные составляющие.

DSLR

С помощью этой функции можно сократить количество индикаторов, отображаемых на дисплее в популярных моделях зеркальных камер. Возможные значения: 5D2, 5D3.



Меню WAVEFORM	Peaking	OFF, ON
	Peaking Color	Red, Green, Blue, White, Black
	Peaking Level	0~100
	False Color	OFF, ON
	Exposure	OFF, ON
	Exposure Level	0~100
	Histogram	OFF, ON

Peaking

Функция **Peaking** позволяет оператору добиться максимальной резкости изображения. При выборе значения **ON** те части изображения, которые находятся в фокусе, подчеркиваются контрастным ложным контуром.

Peaking Color

Выбор цвета контура: красный, зеленый, синий, белый, черный. Цвет контура определяется на основании цветов самого изображения.

Peaking Level

Настройка уровня чувствительности для точек фокусировки. Если изображение содержит множество точек с высокой контрастностью, в нем будет отображаться большое количество контуров. Чтобы сократить количество контуров, уменьшите чувствительность точек фокусировки. И наоборот, если изображение содержит множество точек с низкой контрастностью, чувствительность точек фокусировки необходимо увеличить.



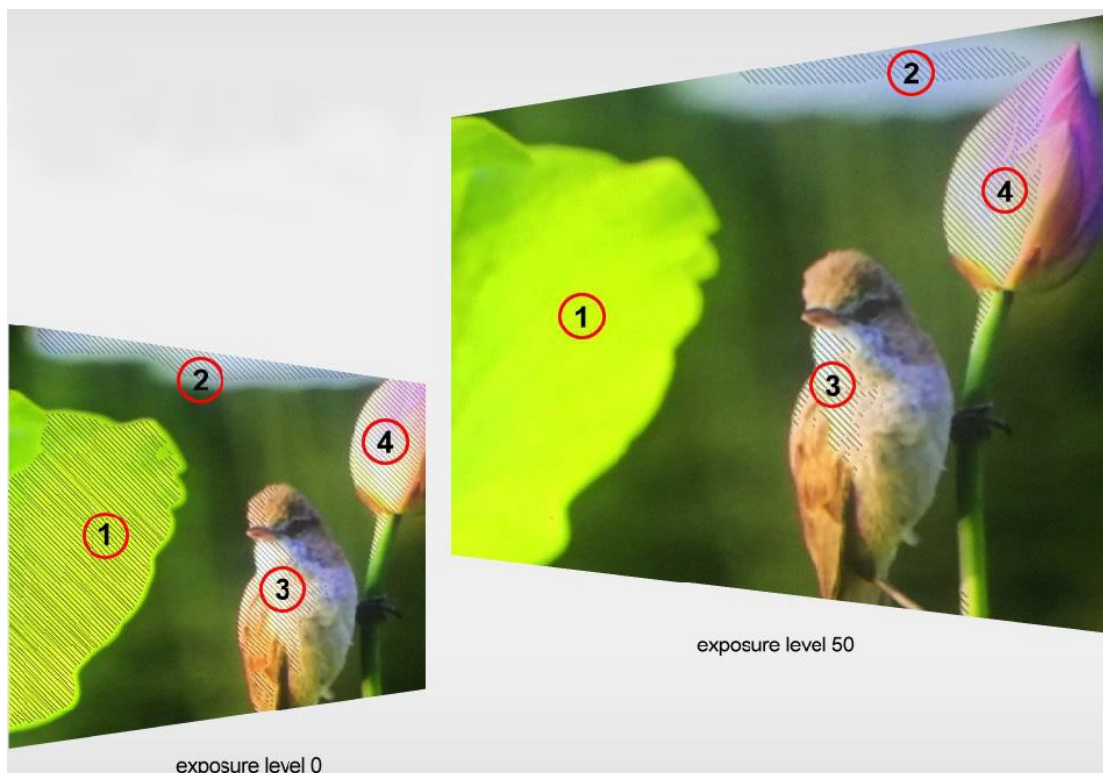
False Color

Эта модель монитора оснащена функцией **False Color**, которая помогает настраивать экспозицию камеры. Поскольку задано значение диафрагмы, элементы изображения будут изменять цвет в зависимости от значений уровня освещенности и яркости. Таким образом можно достичь правильной экспозиции без применения дорогостоящего и сложного внешнего оборудования.



Exposure & Exposure Level

Эта функция позволяет добиться оптимальной экспозиции, поскольку над теми местами изображения, где превышен допустимый уровень экспозиции, отображаются диагональные линии. Возможные значения – от 0 до 100.



Histogram

Гистограмма отображает распределение уровней освещенности в кадре. На горизонтальной шкале представлена информация об уровнях черного и белого цветов в кадре. Гистограмма помогает контролировать, чтобы цвета в кадре не "уезжали" за левый или правый край. Кроме того, гистограмма позволяет отслеживать изменения гаммы в видео.

В левой части гистограммы отображаются тени или недосветы, а в правой – света или пересветы. Если во время анализа изображения с камеры открывать или закрывать диафрагму объектива, информация на гистограмме сдвигается соответственно влево или вправо. С помощью гистограммы можно отслеживать недосветы и пересветы в кадре, а также полутона. Например, высокий и широкий участок гистограммы, расположенный по центру, соответствует правильной экспозиции, когда основная часть информации располагается в средних тонах.



Недодержка

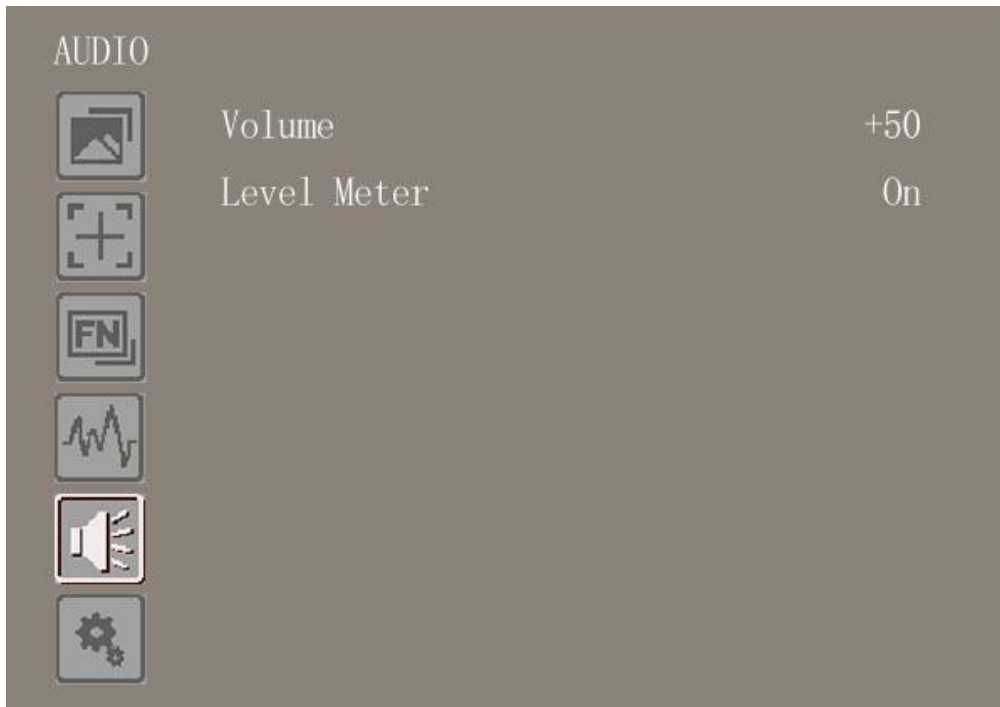


Передержка



Нормальная экспозиция

И скорее всего, изображение на видео будет обрезано, если основная часть информации на гистограмме сосредоточена либо в левом краю, либо в правом, т.е. по горизонтальной шкале – либо ближе к 0, либо ближе к 100%. Во время съемки отсечение частей изображения нежелательно, поскольку пересветы и недосветы обязательно должны сохраняться в исходном снимке, чтобы впоследствии во время обработки можно было скорректировать цвета. Поэтому во время съемки необходимо следить за экспозицией кадра, чтобы основная часть информации на гистограмме располагалась по центру. Благодаря этому недосветы и пересветы в кадре можно будет в дальнейшем скорректировать во время обработки видео.



Меню Audio	Volume	0~100
	Level Meter	OFF, ON

Volume

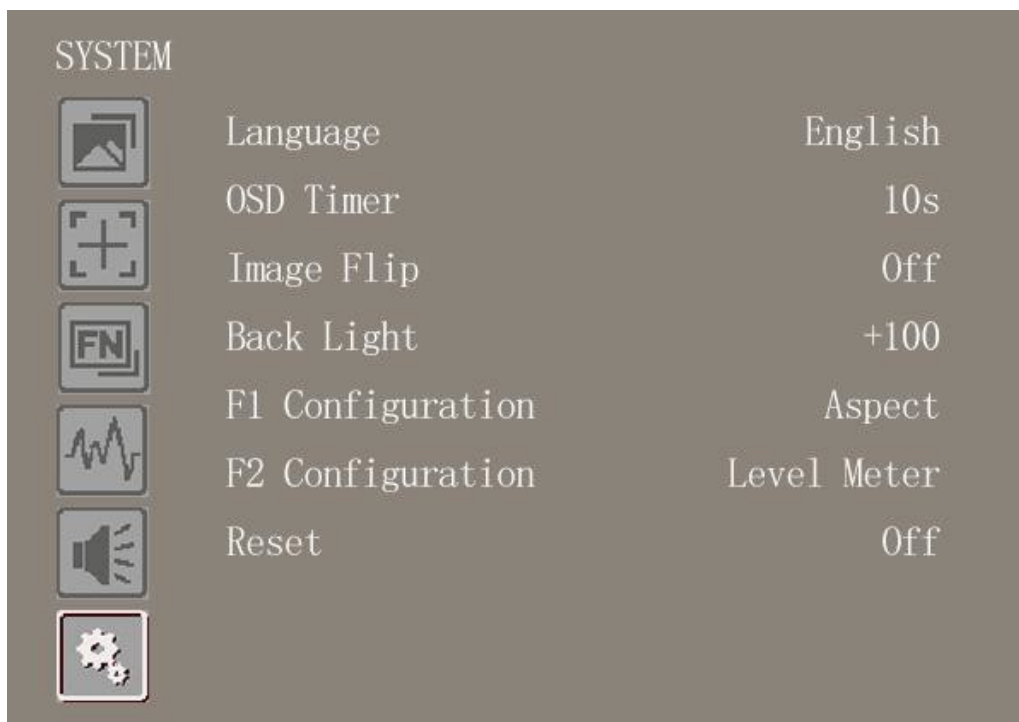
Настройка громкости для встроенных динамиков и наушников.

Level Meter

Индикатор уровня звука в левой части дисплея демонстрирует количественное выражение звука для сигналов, поступающих с входов 1 и 2. Кроме того, на шкале отображаются пороговые значения.

Чтобы качество звука было оптимальным, уровень звука не должен опускаться до 0. Это максимальный уровень. Все сигналы, достигающие этого уровня, будут отсекаются. В идеале уровень звука не должен превышать зеленую зону на шкале. Если уровень сигнала попадает в желтую или красную зону, существует риск искажения.





Меню System	Language	English, Chinese
	OSD Timer	10s, 20s, 30s
	Image Flip	OFF, H, V, H/V
	Back Light	0~100
	F1 Configuration	Peaking (По умолчанию)
	F2 Configuration	Level Meter (По умолчанию)
	Reset	Нажмите, чтобы подтвердить после

Language

Переключение между английским и китайским языком.

OSD TIMER

Продолжительность времени, в течение которого экранное меню остается видимым на дисплее. Возможные значения: 10s, 20s, 30s.

Image Flip

Зеркальный переверот изображения (H, V, H/V).



Back Light

Уровень подсветки. Возможные значения – от 0 до 100. Чем выше значение, тем ярче ЖК-дисплей.

F1 Configuration & F2 Configuration

Настройка функциональных кнопок F1 и F2. Выберите необходимую функцию, вращая колесико, и подтвердите выбранное значение, нажав кнопку **MENU**. После настройки этих значений нажатием функциональных кнопок F1 и F2 можно вызвать соответствующую функцию непосредственно на дисплее.

Reset

При возникновении любых непонятных проблем, после выбора этой функции, нажмите на значок для подтверждения. В результате для монитора будут восстановлены настройки по умолчанию.

6. Дополнительное оборудование

Стандартное:



- | | |
|--|------|
| 1. Солнцезащитный козырек | 1 шт |
| 2. Силиконовый чехол | 1 шт |
| 3. Кабель HDMI со слотами типа A/C | 1 шт |
| 4. Площадка для аккумулятора (F970) | 1 шт |
| 5. Головка для крепления на "горячий" башмак | 1 шт |
| 6. Руководство пользователя | 1 шт |

7. Технические характеристики

ЖК-дисплей	7" IPS матрица
Разрешение	1920×1200 (324ppi)
Яркость	500 кд/м ²
Контрастность	1000: 1
Угол обзора	170°/ 170°(по горизонтали/по вертикали)
Входное напряжение	7-24 В, постоянный ток
Входной сигнал	HDMI
Выходной сигнал	HDMI
Потребляемая мощность	≤ 11 Вт.
Температура эксплуатации	-20~60°C
Температура хранения	-30~70°C
Размер (д*ш*г)	182*124*20,5 мм
Вес	320 г

8. Устранение неполадок

1. Только черно-белое изображение

Проверьте, корректно ли настроена насыщенность цветов.

2. Отсутствует изображение при включенном устройстве

Проверьте корректность подключения кабеля HDMI. Разрешено использовать только аккумуляторы указанных в руководстве серий.

3. Некорректные цвета

Проверьте корректность подключения кабелей. Если контакты повреждены или не плотно присоединены, возможны сбои в приеме сигнала.

4. На изображении появляется сообщение о некорректном размере

Включите настройку, отвечающую за автоматическое увеличение или уменьшение изображений, поступающих через вход HDMI. Для этого перейдите в MENU → FUNCTION → Underscan.

5. Другие проблемы

В случае возникновения других проблем нажмите кнопку MENU и перейдите в MENU→SYSTEM→ Reset →ON.

6. Согласно ISP устройство работает некорректно

ISP могут использовать только профессионалы. При случайном нажатии необходимо перезапустить устройство.

7. Каково время работы монитора при использовании внешнего аккумулятора?

Монитор совместим с аккумуляторами SONY F970 (время работы – свыше 3,5 часов) и Canon LP-E6 (время работы – свыше 1,5 часов). Запрещается использовать аккумуляторы других производителей. В противном случае

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