

Руководство пользователя



Меры безопасности



Накамерный монитор Lilliput A11 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.

Оглавление

1. Описание устройства	4
1.1 Обзор устройства	4
1.2 Особенности	4
2. Разъемы и элементы управления	5
3. Площадка для аккумулятора DV	7
4. Меню	8
4.1 Горячие клавиши	8
4.1.1 Регулятор MENU	8
4.1.2 Функциональные кнопки F1-F2	8
4.2 Описание настроек меню	8
4.2.1 Меню Picture	8
4.2.2 Меню Marker	10
4.2.3 Меню Function	11
4.2.4 Меню Assistant	13
4.2.5 Меню Audio	15
4.2.6 Меню PC	16
4.2.7 Меню System	17
5. Технические характеристики	18
6. Дополнительное оборудование	18
7. Устранение неполадок	19

1. Описание устройства

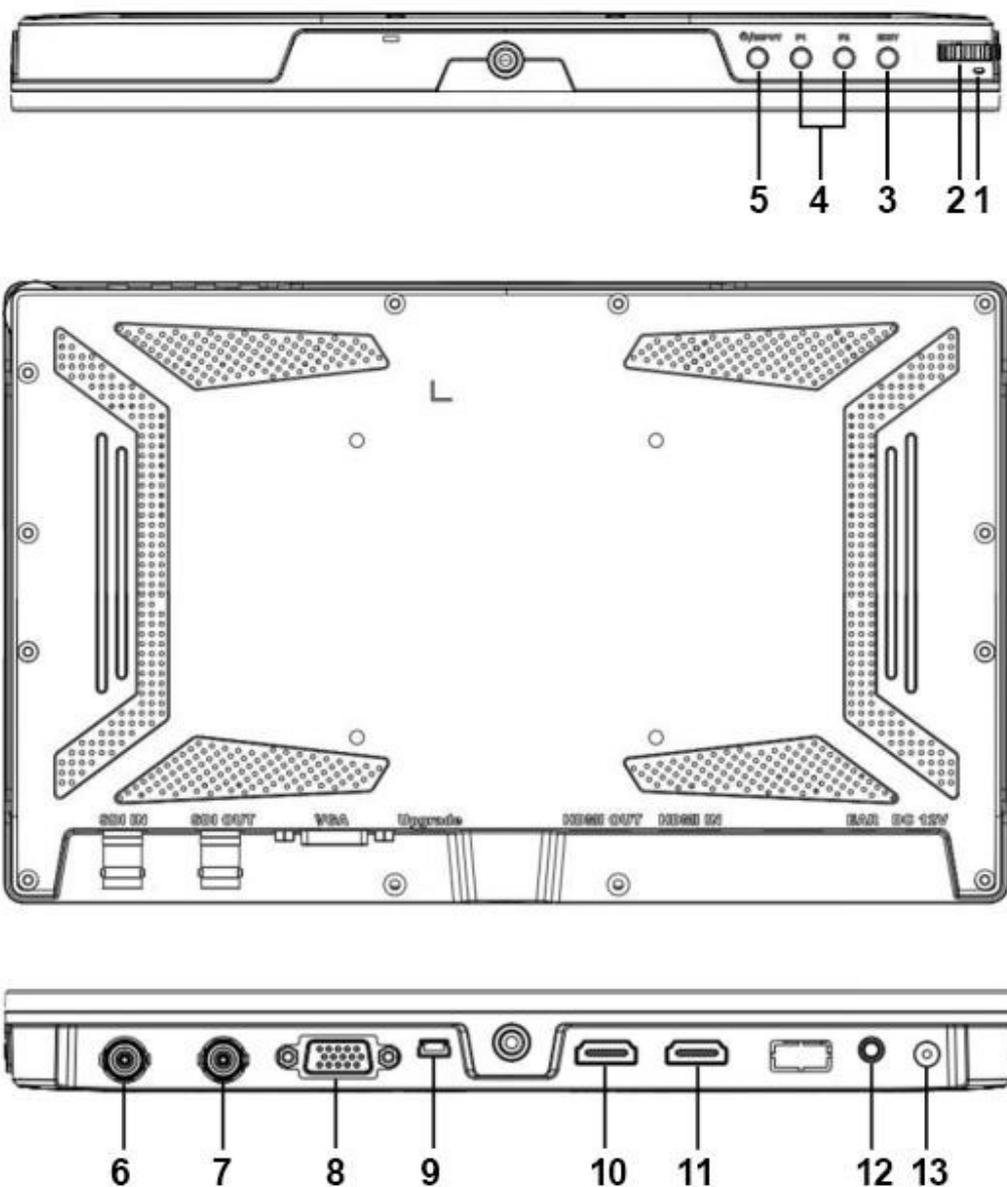
1.1 Обзор устройства

Накамерный монитор Lilliput A11 с диагональю 10.1" совместим с 4K/FHD камерами известных брендов, что избавляет операторов от необходимости искать подходящее оборудование. Lilliput A11 удобен для решения различного рода задач при записи видео: съемка на местности, вещание в прямом эфире, постобработка и т.д.

1.2 Особенности

- Высокое разрешение 1920x1200
- Высокая контрастность: 1000:1
- Наличие входа и выхода 4K HDMI
- Наличие входа и выхода 3G-SDI
- Наличие входа VGA
- Поддержка уникальной технологии Glass+Glass
- Программируемые функциональные кнопки F1 и F2
- Настройка яркости, контрастности, резкости, насыщенности, выбор оттенка и цветовой температуры
- Встроенные функции Peaking, False Color, Exposure, Histogram, Level meter, Marker, Scan, Check Field, Zoom, Freeze, Image Flip
- Площадки для аккумуляторов Sony F-970
- Крепление VESA размером 75 мм
- Солнцезащитный козырек
- Возможность подключения источника питания с напряжением 7-24 В

2. Разъемы и элементы управления



1. Индикатор уровня заряда батареи

Зеленый цвет индикатора свидетельствует том, что устройство включено.

2. Регулятор MENU

Функциональная кнопка: Если устройство включено, вращением регулятора влево и вправо выполняется настройка громкости.

Кнопка меню: Если ЖК-дисплей горит, после нажатия кнопки на нем появляется меню.

Кнопка выбора: Выберите необходимую опцию, вращая регулятор влево или вправо.

Кнопка подтверждения: Нажмите, чтобы подтвердить выбранное значение.

3. Кнопка EXIT:

Возврат к предыдущему пункту меню

Выход из меню

4. Функциональные кнопки F1 и F2

F1: Scan

F2: Mute

5. /Input

Кнопка включения.

Переключение между входными сигналами после включения устройства.

8. Вход SDI

Прием видео и аудио сигнала с входа SDI.

9. Выход SDI

Передача видео и аудио сигнала на выход SDI.

10. Вход VGA

Прием видео сигнала с входа VGA.

11. Разъем Mini USB

Используется только для обновления прошивки.

12. Выход HDMI

Передача видео и аудио сигнала на выход HDMI.

13. Вход HDMI

Прием видео и аудио сигнала с входа HDMI.

14. Разъем для наушников

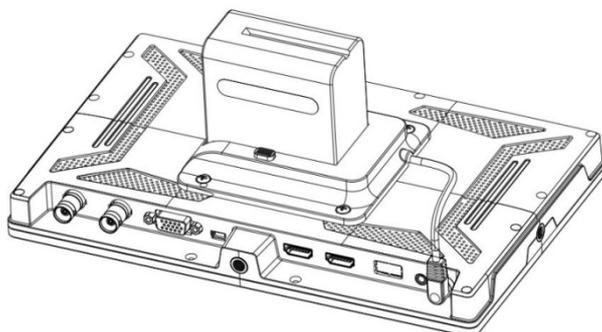
Разъем для наушников 3,5 мм. После подключения наушников звук встроенного динамика автоматически отключается.

15. Сетевой вход

Вход для подключения внешнего источника питания.

3. Площадка для аккумулятора DV

3.1 Аккумулятор устанавливается стандартным образом



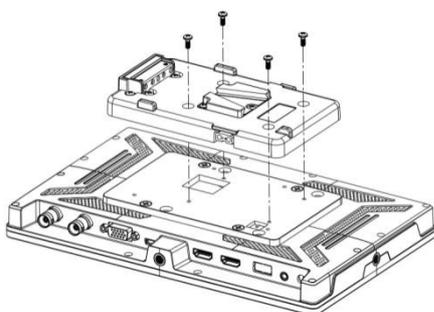
Аккумуляторы для видеокамер Sony DV:

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.

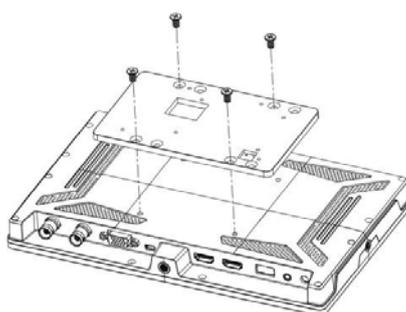
3.2 Площадка для аккумулятора с байонетом V-MOUNT (приобретается отдельно)

Более подробная информация приведена в спецификации к аккумулятору типа GP-L130AB.

Крепление для площадки



Площадка с байонетом V mount

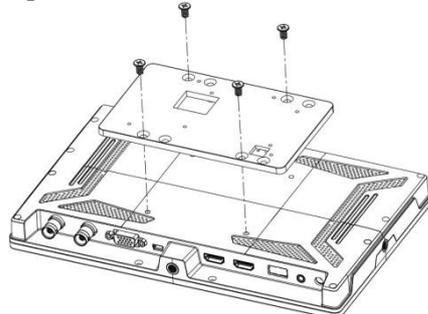


GP-L130AB

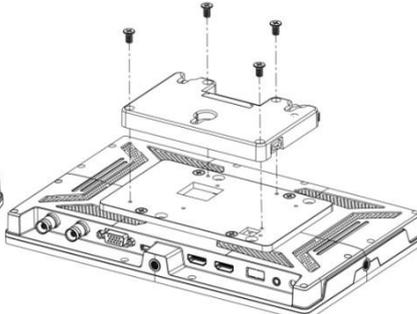
3.3 Площадка для аккумулятора с байонетом Anton Bauer (приобретается отдельно)

Более подробная информация приведена в спецификации к аккумулятору типа GP-L130B.

Крепление для площадки



Площадка с байонетом Anton Bauer



GP-L130B

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

4. Меню

4.1 Горячие клавиши

4.1.1 Регулятор MENU

Если устройство включено, вращением регулятора **MENU** влево и вправо осуществляется настройка громкости. При этом панель настройки отображается в нижней части дисплея. В дальнейшем последовательным нажатием кнопки **MENU** осуществляется переключение между следующими функциями: Volume, Brightness, Contrast, Saturation, Tint, Sharpness, Exit. Настройка этих функций выполняется с помощью регулятора.

4.1.2. Функциональные кнопки F1 и F2

С помощью регулятора **MENU** перейдите в меню System->F1&F2 configuration. Вращая колесико влево и вправо, выберите необходимую функцию. Нажмите колесико, чтобы подтвердить выбранное значение.

Возможные значения: Center Maker, Aspect Marker, Grid, Check Field, Display Scan, Scan, Aspect, DSLR, Freeze, Image Flip, Peaking, False Color, Exposure, Histogram, Mute, Level Meter.

Значения по умолчанию:

F1: Peaking

F2: Level Meter

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

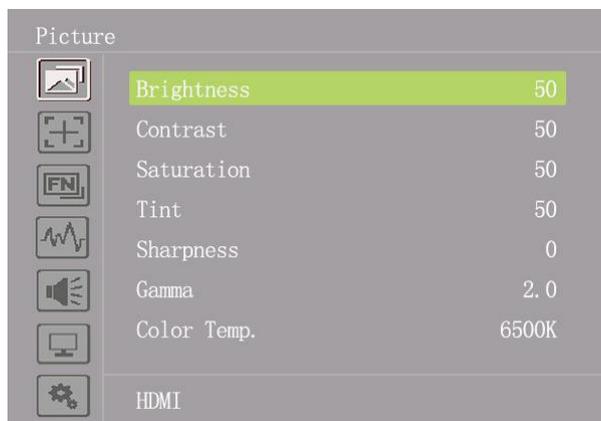
Выберите необходимую функцию, вращая колесико, и подтвердите выбранное значение, нажав кнопку **MENU**. Выбранная функция меню выделяется зеленым.

4.2 Описание настроек меню

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

Выберите необходимую функцию, вращая колесико, и подтвердите выбранное значение, нажав кнопку **MENU**. Выбранная функция меню выделяется зеленым.

4.2.1 Меню PICTURE



Picture		
	Brightness	50
	Contrast	50
	Saturation	50
	Tint	50
	Sharpness	0
	Gamma	2.0
	Color Temp.	6500K
	HDMI	

Функция	Значение		
Brightness	0 – 100		
Contrast	0 – 100		
Saturation	0 – 100		
Tint	0 – 100		
Sharpness	0 – 100		
Color Temp	6500 K, 7500 K, 9300 K, user		
	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

Настройка насыщенности цветов. Для увеличения насыщенности поворачивайте регулировочное кольцо вправо, для уменьшения – влево.

Tint

Возможные значения – от 0 до 100.

Sharpness

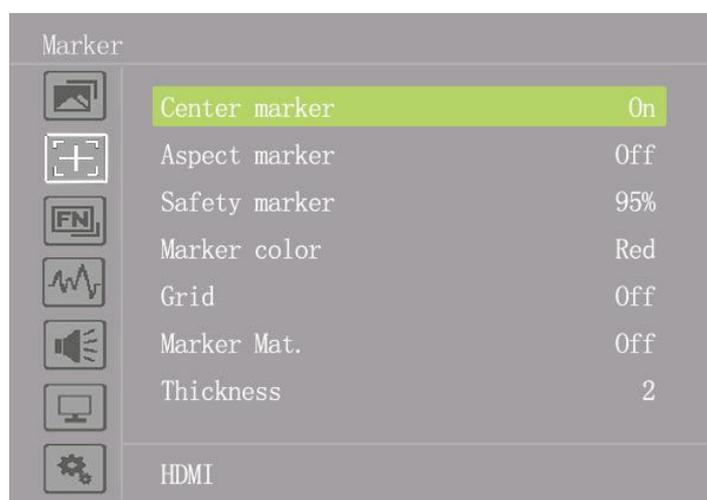
Увеличение или уменьшение глубины резкости. Если изображению не хватает резкости, увеличьте значение этого параметра.

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 6 500К. Примечание: Эти настройки доступны только в режиме **User**.

4.2.2 Меню Marker



Функция	Значение
Center Marker	Off, On
Aspect Marker	Off, 16:9, 1.85:1, 2.35:1, 4:3, 3:2, 1.3X, 2.0X, 2.0X MAG
Safety Marker	95%, 93%, 90%, 88%, 85%, 80%, Off
Marker Color	Red, Green, Blue, White, Black
Grid	Off, On
Marker Mat.	On, 1-7
Thickness	2, 4, 6, 8

Center Marker

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

Aspect Marker

Маркер соотношения сторон.

[Off], [16:9], [1.85:1], [2.35:1], [4:3], [3:2], [1.3X], [2.0X], [2.0X MAG].



Safety Marker

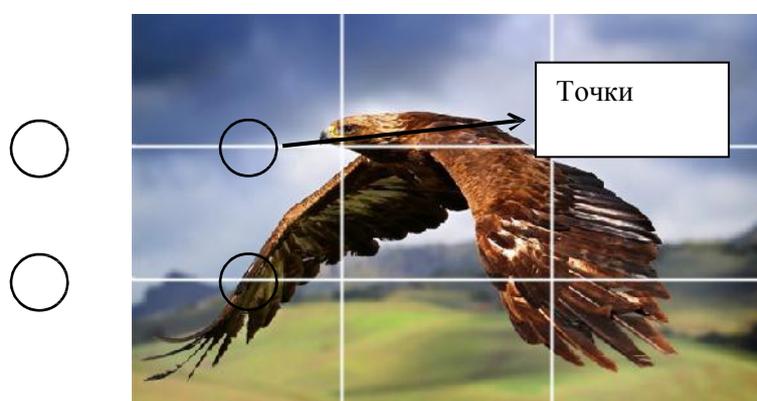
Используется для задания безопасной зоны и ее размера. [95%], [93%], [90%], [88%], [85%], [80%], [Off]

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 **Grid**, функции **Center Marker**, **Aspect**, **Safety Marker** и **Marker Mat** недоступны.



Marker Color & Thickness

Функции **Marker Color** и **Thickness** – выбор цвета и толщины маркера высокой контрастности в зависимости от конкретного изображения. Во время съемки можно выбирать произвольные соотношения сторон и цвета в зависимости от цвета заднего фона.

Marker Mat

Функция **Marker Mat** затемняет часть изображения, выходящего за пределы отмеченной линии.

Примечание: Это меню недоступно в режиме РС.

4.2.3 Меню Function

Function	
	Scan Aspect
	Aspect 1.85:1
	Display scan Fullscan
	Check field Off
	Zoom X2
	Freeze Off
	DSLR Off
	HDMI

Функция	Значение	
Scan	Aspect, Pixel To Pixel, Zoom	
Aspect	Full, 16:9, 1.85:1, 2.35:1, 4:3, 3:2, 1.3X 2.0X, 2.0X MAG	Эти функции доступны только в режиме Aspect.
Display scan	Fullscan, Underscan, Overscan	
Check field	Off, Mono, Red, Green, Blue	
Zoom	X1.5/X2/X3/X4	Эта функция доступна, только если для функции Scan выбрано значение Zoom.
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. Соотношение сторон выбирается на основании типа входящего сигнала.

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.

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**.

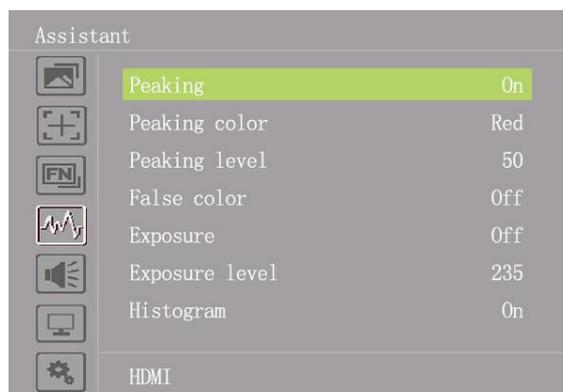
Freeze

Фиксация текущего кадра на дисплее.

DSLR

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

4.2.4 Меню Assistant



Функция	Значение
Peaking	On, Off
Peaking Color	Red, Green, Blue, White, Black
Peaking level	0-100
False Color	On, Off
Exposure	On, Off
Exposure Level	0-100
Histogram	On, Off

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.

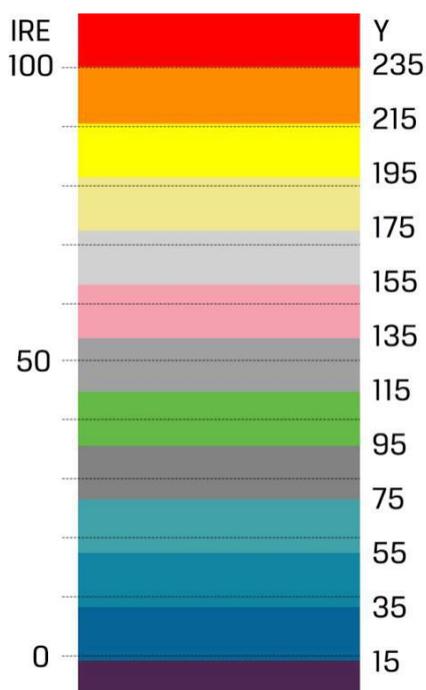


False Color

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.



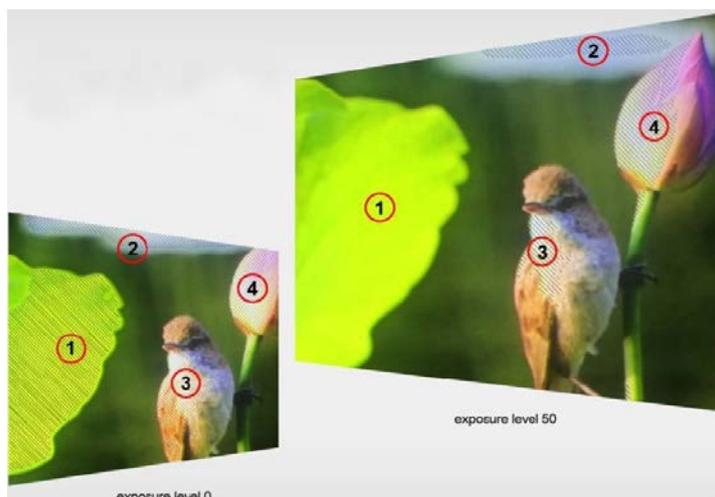
В эту главу мы добавили шкалу, которая демонстрирует соответствие цвета конкретным значениям тонов.



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.

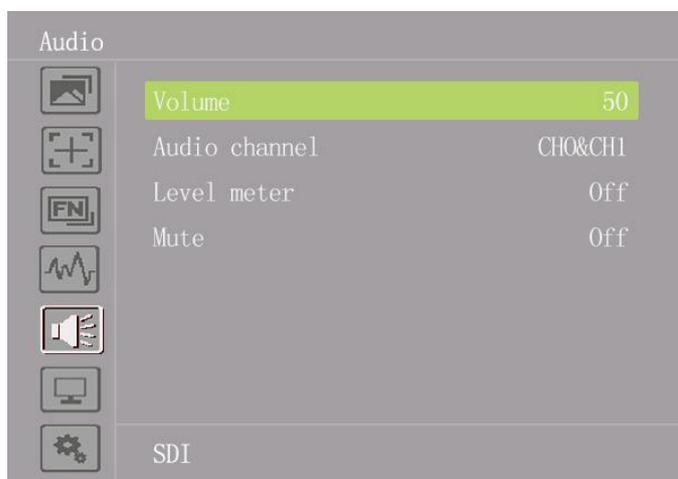


Histogram

Гистограмма позволяет визуально оценить экспозицию, как всего изображения, так и отдельных цветовых каналов. В ней представлен полный диапазон контрастности для каждого цвета, что облегчает процесс корректировки цвета во время постобработки видео.

Примечание: Меню Assistant доступно только в режиме PC.

4.2.5 Меню Audio



Функция	Значение	
Volume	0-100	
Audio Channel	CH0&CH1, CH2&CH3, CH4&CH5, CH6&CH7, CH8&CH9, CH10&CH11, CH12&CH13, CH14&CH15	Эта функция доступна, только в режиме SDI.
Level Meter	Off, On	
Mute	Off, On	

Volume

Настройка громкости для встроенных динамиков и наушников.

Audio Ch.

Выбор встроенного аудиоканала для аудиовыхода наушников:

[Ch1&Ch2], [Ch3&Ch4], [Ch5&Ch6], [Ch7&Ch8], [Ch9&Ch10], [Ch11&Ch12], [Ch13&Ch14], [Ch15&Ch16].

Примечание: Эта функция доступна, только в режиме SDI.

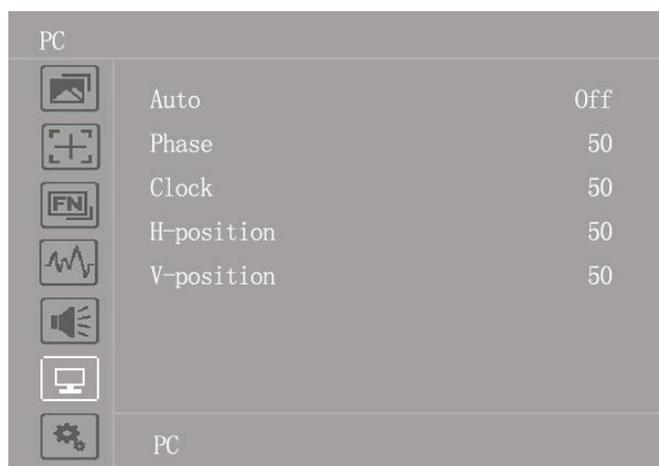
Level Meter

Индикатор уровня звука в левой части дисплея демонстрирует количественное выражение звука для сигналов, поступающих с входного разъема монитора. 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.

Mute

Выключение звука.

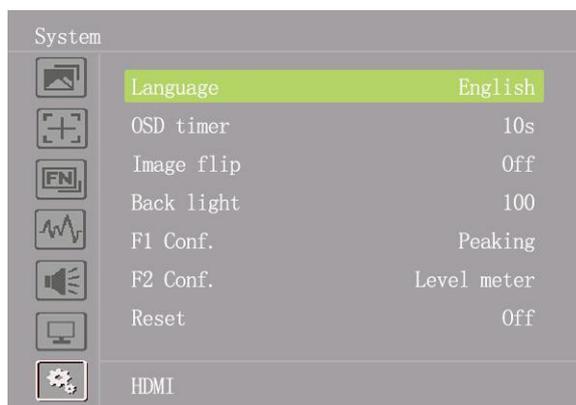
4.2.6 Меню PC (Только для подключения к компьютеру)



Функция	Значение
Auto	On, Off
Phase	0-100
Clock	0-100
H-position	0-100
V-position	0-100

Примечание: Это меню доступно только в режиме PC.

4.2.7 Меню System



Функция	Значение
Language	English, Chinese
OSD timer	10s, 20s, 30s
Image Flip	OFF, H, V, H/V
Back Light	0-100
F1 Conf.	Center Maker, Aspect Marker, Grid, Check Field, Display Scan, Scan, Aspect, DSLR, Freeze, Image Flip, Peaking, False Color, Exposure, Histogram, Mute, Level Meter
F2 Conf.	
Reset	Off, On

Language

Переключение между английским и китайским языком.

OSD timer

Продолжительность времени, в течение которого экранное меню остается видимым на дисплее.

Например, если выбрано значение 10s, экранное меню автоматически закрывается спустя 10 секунд простоя.

Возможные значения – 10s, 20s и 30s.

Image flip

Режим зеркального переворота изображения. Возможные значения: H/V, H, V

Back light

Настройка подсветки ЖК-дисплея. Возможные значения – от 0 до 100.

F1&F2 Configuration

Задание функций горячих клавиш.

Reset

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

5. Технические характеристики

Дисплей	10.1", 8 бит
Разрешение	1920x1200
Яркость	320 кд/м ²
Контрастность	1000:1
Угол обзора	175°/ 175°(по горизонтали/по вертикали)
Входной сигнал	HDMI, VGA, 3G-SDI
Выходной сигнал	HDMI, 3G-SDI
Входное напряжение	7-24 В, постоянный ток
Потребляемая мощность	≤ 13 Вт
Температура	0~50°C
Температура хранения	-20~60°C
Размер (д*ш*г)	252*157*25 мм
Вес	550 г

6. Дополнительное оборудование

Стандартное

1. Адаптер постоянного тока, 12 В 1 шт
2. Кабель HDMI со слотами типа A/C 1 шт
3. Площадка VESA для аккумулятора F970 1 шт
4. Солнцезащитный козырек 1 шт
5. Крепление для "горячего" башмака 1 шт
6. Руководство пользователя 1 шт

Приобретается отдельно

1. Крепление для аккумулятора Anton Bauer 1 шт
2. Крепление для аккумулятора V-Mount 1 шт
3. Крепление подвеса 1 шт

7. Устранение неполадок

1. Только черно-белое изображение

Проверьте, корректно ли настроена насыщенность цветов.

2. Отсутствует изображение при включенном устройстве

Проверьте корректность подключения кабелей HDMI, VGA и SDI. Для подключения монитора к внешнему источнику питания используйте только стандартный сетевой адаптер, идущий в комплекте с устройством. В противном случае это может привести к повреждению устройства.

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.

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