# Руководство пользователя



#### Меры безопасности



Накамерный монитор Lilliput A5 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 4К HDMI
- ▶ Разрешение Full HD, 1920х1200
- Высокая яркость 400 кд/м<sup>2</sup>
- ▶ Высокая контрастность 1000:1
- Множество дополнительных функций
- ▶ Легкий вес, 118 г
- Широкая цветовая гамма

Цветовое пространство, которое соответствует стандарту ITU-R ВТ.709 и обеспечивает максимально точное и чёткое воспроизведение цветов и полутонов.

## Оглавление

1. Сборка и первоначальный запуск	4
2. Описание передней и задней панели 5	
3. Площадка для аккумулятора DV	6
4. Меню	7
5. Описание настроек меню	8
6. Дополнительное оборудование	18
7. Технические характеристики 1	18
8. Устранение неполадок 1	19

### 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 <sup>(1)</sup>, чтобы включить устройство.

#### Внимание!

Разъем USB предназначен только для обновления прошивки. Запрещается использовать его для подключения к источнику питания.



## 2. Описание передней и задней панели



1. Кнопка МЕЛU:

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

Кнопка подтверждения: Нажмите, чтобы подтвердить выбранное значение.

2. Кнопка выбора ВПРАВО ▶:

Выбор пункта меню.

Увеличение значения параметра.

3. Кнопка выбора ВЛЕВО ◀:

Выбор пункта меню.

Уменьшение значения параметра.

4. F1&EXIT: Возврат к предыдущему пункту меню или выход из меню.

Функциональная кнопка F1. Значение по умолчанию: Peaking

- 5. Кнопка включения 🔱
- 6. Индикатор уровня заряда батареи
- 7. Разъем для наушников.
- 8. Выход HDMI.
- 9. Bxog HDMI.
- 10. Сетевой вход (постоянный ток, 12 В)

## 3. Площадка для аккумулятора серии DV



Аккумулятор устанавливается стандартным образом

1. Разместите аккумулятор на площадке.



2. Сдвиньте аккумулятор LP-Е6 влево.



3. Сдвиньте аккумулятор F970 вправо.

#### 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-AIC, 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.

#### 4-1. Меню настроек изображения:

Если на дисплее отсутствует меню, нажатием кнопки **◄/▶** вызывается панель настройки яркости изображения.

Чтобы задать значение яркости, нажмите кнопку еще раз.

Для выхода из меню нажмите кнопку **F1/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 и Menu.

#### 4-2. Горячие клавиши: Функциональная кнопка F1

Чтобы настроить работу функциональной кнопки **F1**, перейдите в **MENU** -> **SYSTEM** -> **F1 Configuration**. Выберите необходимую опцию с помощью кнопки **◄**/►.

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.

Функциональная кнопка F1

#### Значения по умолчанию:

Peaking

## 5. Описание настроек меню

Если устройство включено, нажмите кнопку **MENU**. На дисплее отобразится главное меню. Выберите необходимый пункт меню с помощью кнопок "◀ / ►" и подтвердите выбранное значение, нажав кнопку **MENU**.

PICTURE		
	Brightness	+50
	Contrast	+50
	Saturation	+50
FN	Tint	+50
	Sharpness	0
-wr	Color Temperature	6500K
ŧ		
4		

	Brightness	0~100		
	Contrast	0~100		
	Saturation	0~100		
	Tint	0~100		
	Sharpness	0~100		
Меню <b>PICTURE</b>	Color Temp	6500K, 7500K, 9300K, User (R.G. B)		
	Red Gain	0~255		
	Green Gain	0~255		
	Blue Gain	0~255	Примечание: Эти	
	Red Offset	0~511	настроики доступны только в режиме User.	
	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 6 500 К.

MARKER		
	Center Marker	Off
	Aspect Marker	Off
	Safety Marker	Off
FN	Marker Color	Off
	Grid	Off
WV	Marker Mat	Off
	Thickness	2
*		

Меню <b>Marker</b>	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 ОМ в центре дисплея появится значок "+".



#### Aspect Marker

Эта функция предназначена для задания 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.

aspect mat 7	aspect mat 6	aspect mat 4	aspect mat 2	aspect mat 0
FUNCT	ION			
	Scan		Asp	ect
	Aspect		F	full
	Underscan			On
FN	Check Fiel	d		Off
	Zoom			X2
-wr	Freeze			Off
	DSLR			Off
**				

	Scan	Aspect, Pixel To Pixel, Zoom
	Aspect	16:9, 1.85:1, 2.35:1, 4:3, 3:2
	Underscan	OFF, ON
Mеню Function	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. Соотношение сторон выбирается на основании типа входного 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**.

#### 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 **Мопо** 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.

WAVEFORM		
	Peaking	Off
	Peaking Color	Red
	Peaking Level	+50
FN	False Color	Off
	Exposure	Off
-444 /A	Exposure Level	+85
	Histogram	Off
<b>*</b>		

Меню <b>WAVEFORM</b>	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.



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 при постобработке видео.



Maura Audio	Volume	0~100
MEHO Audio	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 отсекаться, В идеале уровень звука не должен превышать зеленую зону на шкале. Если уровень сигнала попадает в желтую или красную зону, существует риск искажения.



SYSTEM		
	Language	English
	OSD Timer	10s
<u>.</u> +_	Image Flip	Off
FN,	Back Light	+100
	F1 Configuration	Peaking
-wv	Reset	Off
*		

Меню <b>System</b>	Language	English, Chinese
	OSD Timer	10s, 20s, 30s
	Image Flip	OFF, H, V, H/V
	Back Light	0~100
	F1 Configuration	Peaking (Default)
	Reset	Нажмите, чтобы подтвердить после выбора.

#### 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 переворот изображения (H, V, H/V).

#### **Back Light**

Настройка яркости подсветки ЖК-дисплея. Чем выше значение, тем ярче ЖК-дисплей.

#### **F1** Configuration

Настройка функциональной кнопки **F1**. Выберите необходимую функцию с помощью кнопок "◀ / ▶" и подтвердите выбранное значение, нажав кнопку **MENU**. После настройки этих значений нажатием функциональной кнопки **F1** 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:



<ol> <li>Солнцезащитный коза</li> </ol>	ырек	1 ШТ
2. Кабель HDMI со слот	ами типа А/С	1 шт

- 3. Головка для крепления на "горячий" башмак 1 шт 1 шт
- 4. Руководство пользователя

## 7. Технические характеристики

ЖК-дисплей	5", 8 бит, IPS матрица
Разрешение	1920×1080 (441ppi)
Формат экрана	16:9
Яркость	400 кд/м <sup>2</sup>
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	$\leq$ 9 Bt.
Температура эксплуатации	-20~50°C
Температура хранения	-30~70°C
Размер (д*ш*г)	129,6*80,1*23,6 мм
Bec	118 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  $\rightarrow$  FUNCTION  $\rightarrow$  Underscan.

#### 5. Другие проблемы

В случае возникновения других проблем нажмите кнопку **MENU** и перейдите в MENU $\rightarrow$ SYSTEM $\rightarrow$  Reset  $\rightarrow$ 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

#### 8. Можно ли подключать к разъему USB источники питания?

Нет. Разъем USB предназначен только для обновления прошивки. Запрещается использовать его для подключения к источнику питания. В противном случае это может привести к повреждению устройства.

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