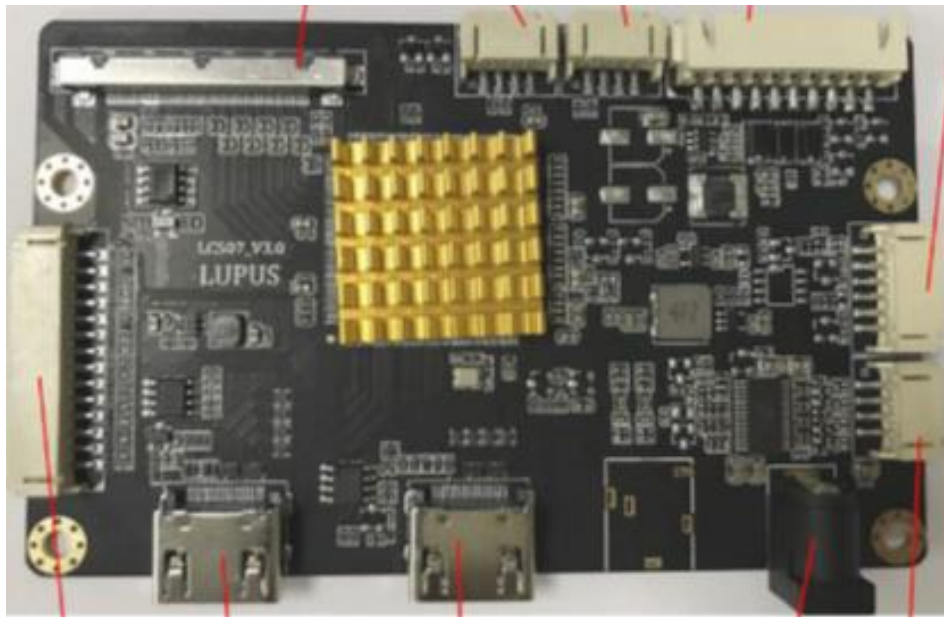


# Плата видеоконтроллера

# LC507V3.0



входные интерфейсы 2x HDMI2.0,  
V by On

Разрешение 3840 × 2160

*Symmetron 2019*

## Оглавление

Обзор.....	3
Технические характеристики LC507 .....	3
<i>Внешний вид платы и размеры</i> .....	3
Сторона компонентов.....	3
Размеры платы .....	4
Разъемы .....	4
Разъем выхода на громкоговоритель.....	5
Разъем питания и управления подсветкой .....	5
Разъем I2C .....	5
Разъем UART .....	6
Разъем для подключения внешней клавиатуры.....	6
Разъем питания внутренний.....	7
V by One выходной разъем.....	7
<i>Экранное меню</i> .....	9
Техническая поддержка: .....	11

## Обзор

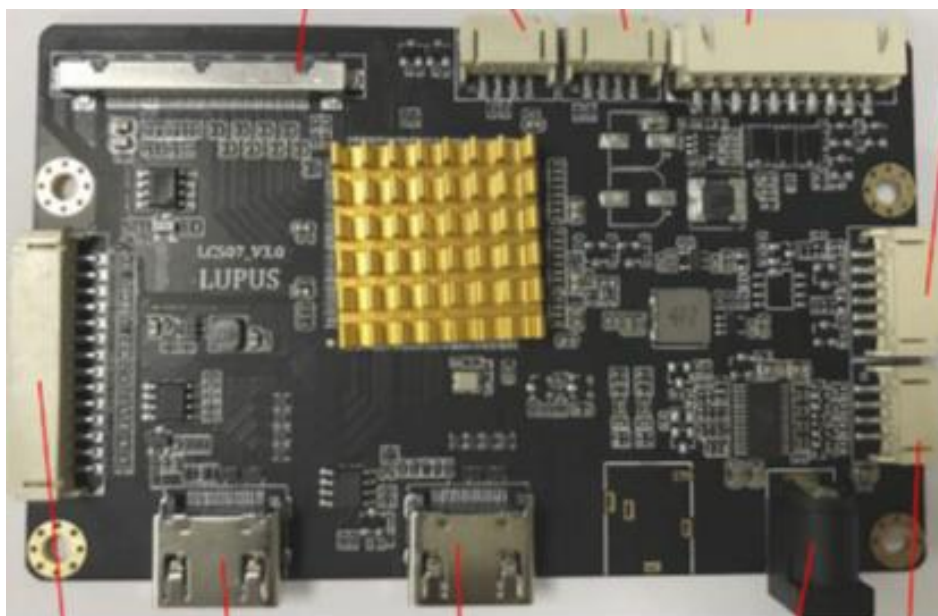
LC507 это высокопроизводительный видеоконтроллер с компактными размерами который поддерживает 2xHDMI источника сигнала с разрешением до 3840x2160 пикселей и передачей звука. Выходной интерфейс V by One

### Технические характеристики LC507

Характеристика	Значение
Входные Интерфейсы	2x HDMI 2.0
Выходные интерфейсы	8 линий V by One
Размеры	113x77мм
Максимальное поддерживаемое разрешение	3840x2160/60Гц
Протокол защиты данных	HDCP2/2 CEC
Напряжение питания	12В
Потребляемая мощность	0.5Вт
Разъем питания	5.5/2.5мм Jack
Выход на громкоговоритель	10Вт 8 Ом
Разъем линейного выхода звука	3.5мм Jack
Поддержка ИК пульта управления	Да

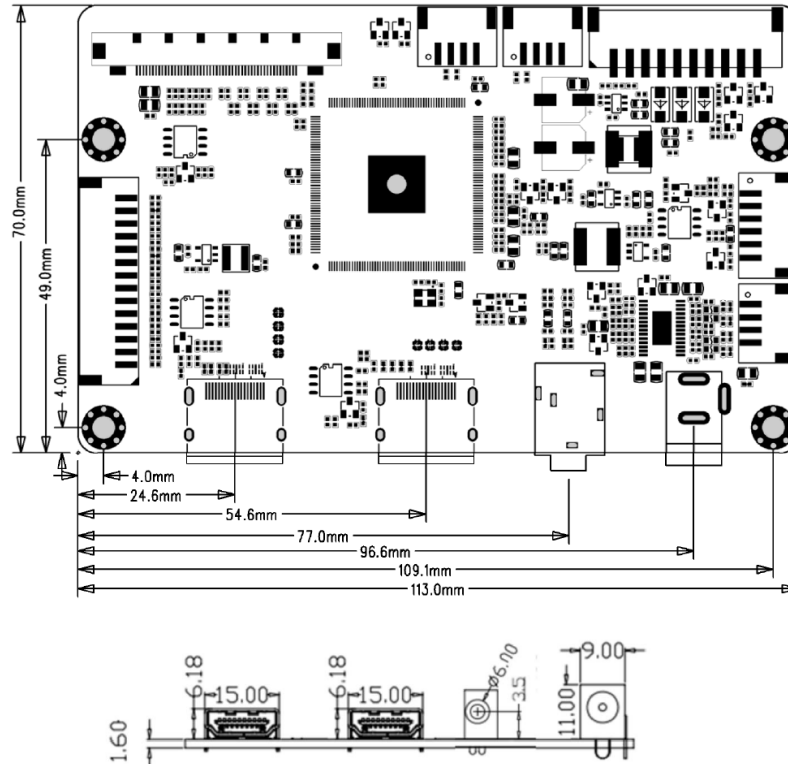
### Внешний вид платы и размеры

#### Сторона компонентов

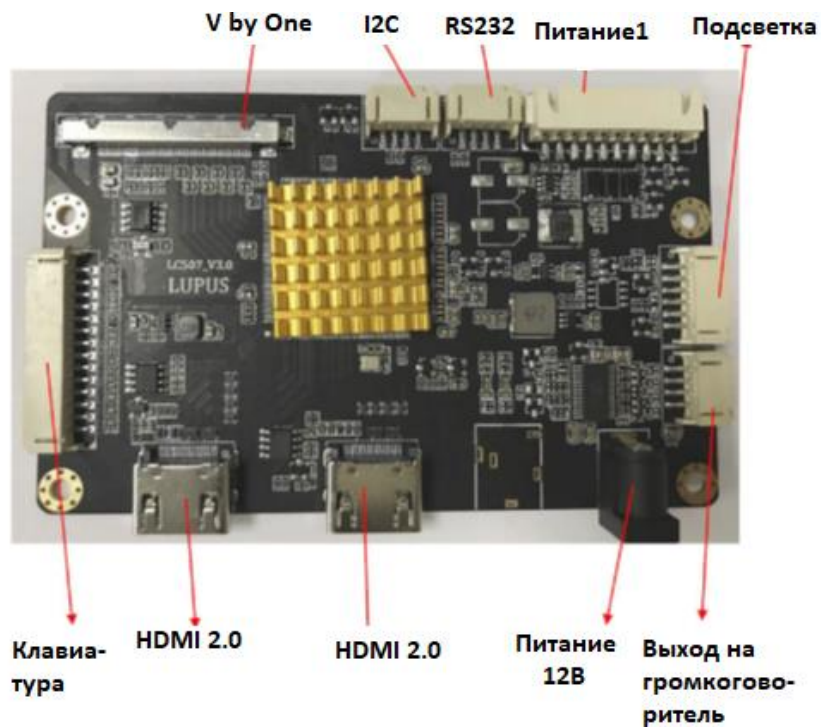


## Размеры платы

• Dimension



## Разъемы на плате видеоконтроллера.



### **Разъем выхода на громкоговоритель**



Контакт	Сигнал	Описание
1	R+	Громкоговоритель правый+
2	R-	Громкоговоритель правый-
3	L-	Громкоговоритель левый+
4	L+	Громкоговоритель левый-

### **Разъем питания и управления подсветкой**



Контакт	Сигнал	Описание
1	+12V	Напряжение питания +12В
2	_12V	Напряжение питания +12В
3	BL_EN	Включение /выключение подсветки
4	ADJ	Управление яркостью подсветки с помощью ШИМ
5	GND	Земля (общий)
6	GND	Земля (общий)

### **Разъем I2C**



Контакт	Сигнал	Описание
1	SCL	I2C SCL
2	SDA	I2C SDA
3	NC	
4	GND	Земля (общий)

## Разъем UART



Контакт	Сигнал	Описание
1	+5V	Питание +5В
2	RXD	UART RXD
3	TXD	UART TXD
4	GND	Земля (общий)

## Разъем для подключения внешней клавиатуры



Контакт	Сигнал	Описание
1	+5V	Питание +5В
2	IR	ИК датчик
3	GND	Земля (общий)
4	KEY8	Клавиша8
5	LED-R	Красный светодиод
6	LEDG	Зеленый светодиод
7	GND	Земля (общий)
8	KEY7	Влево
9	KEY6	Вправо
10	KEY5	Не используется
11	KEY4	Меню/ОК
12	KEY3	Назад
13	KEY2	Не используется
14	KEY1	Не используется

## **Разъем питания внутренний**



<b>Контакт</b>	<b>Сигнал</b>	<b>Описание</b>
1	12V	Питание +12В
2	12V	Питание +12В
3	GND	Земля (общий)
4	GND	Земля (общий)
5	5VN	5VN
6	5VN	5VN
7	5VS	5VS
8	GND	Земля (общий)
9	GND	Земля (общий)
10	STB	STB

## **V by One выходной разъем**



<b>Контакт</b>	<b>Сигнал</b>	<b>Описание</b>
1	AGND	Земля (общий)
2	VBY7p	V by One 7 канал положительный
3	VBY7n	V by One 7 канал отрицательный
4	AGND	Земля (общий)
5	VBY6p	V by One 6 канал положительный
6	VBY6n	V by One 6 канал отрицательный
7	AGND	Земля (общий)
8	VBY5p	V by One 5 канал положительный
9	VBY5n	V by One 5 канал отрицательный
10	AGND	Земля (общий)
11	VBY4p	V by One 4 канал положительный
12	VBY4n	V by One 4 канал отрицательный
13	AGND	Земля (общий)

14	VBY3p	V by One 3 канал положительный
15	VBY3n	V by One 3 канал отрицательный
16	AGND	Земля (общий)
17	VBY2p	V by One 2 канал положительный
18	VBY2n	V by One 2 канал отрицательный
19	AGND	Земля (общий)
20	VBY1p	V by One 1 канал положительный
21	VBY1n	V by One 1 канал отрицательный
22	AGND	Земля (общий)
23	VBY0p	V by One 0 канал положительный
24	VBY0n	V by One 0 канал отрицательный
25	AGND	Земля (общий)
26	LOCKN	LOCKN
27	HTPDN	HTPDN
28	AGND	Земля (общий)
29	AGND	Земля (общий)
30	LD-EN	LD-EN
31	BIT-SET	BIT-SET
32	NC	
33	SCL	I2C SCL
34	SDA	I2C SDA
35	3D-EN	3D-EN
36	Format1	Format1
37	Format2	Format2
38	AGND	Земля (общий)
39	AGND	Земля (общий)
40	AGND	Земля (общий)
41	AGND	Земля (общий)
42	AGND	Земля (общий)
43	NC	
44	VCC	V by One питание 12В
45	VCC	V by One питание 12В
46	VCC	V by One питание 12В
47	VCC	V by One питание 12В
48	VCC	V by One питание 12В
49	VCC	V by One питание 12В
50	VCC	V by One питание 12В
51	VCC	V by One питание 12В



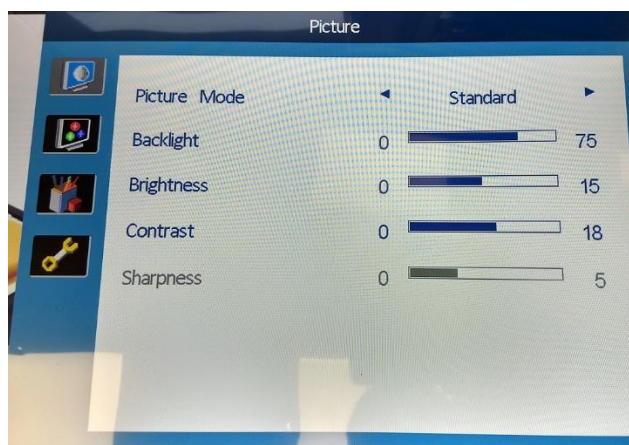
## Экранное меню

Экранное меню вызывается по кнопке **Меню/Вход**

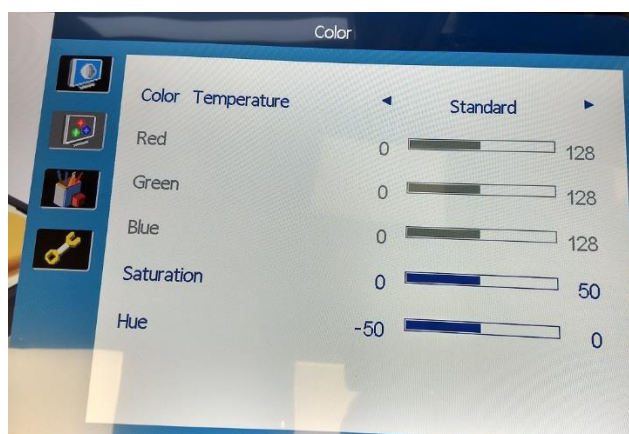
Перемещение по подпунктам и изменение значений осуществляется с помощью кнопок **лево/вверх** и **право/вниз**

Выбор подменю и значений с помощью кнопки **меню/вход**

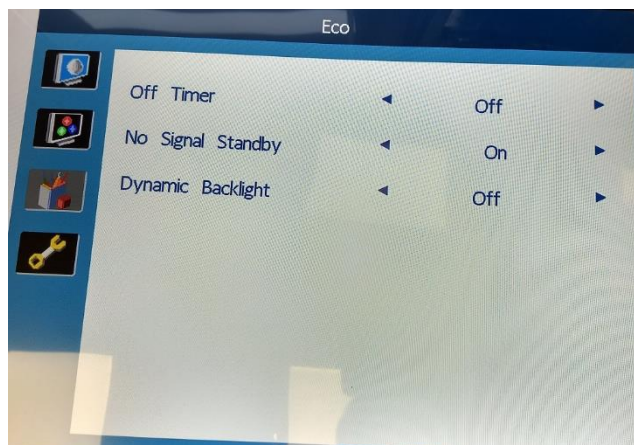
**Подменю Picture** позволяет настраивать параметры изображения



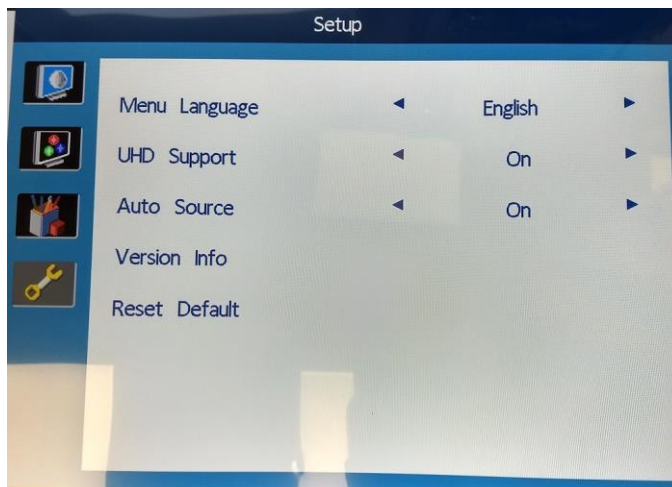
**Подменю Color** позволяет подстроить цветковые параметры изображения



**Подменю Eco** позволяет настраивать параметры сохранения энергии



**Подменю Setup позволяет настраивать язык меню, выбор входов, осуществить сброс настроек к начальным**



## **Техническая поддержка:**

Email:

IPC@symmetron.ru

[Display@symmetron.ru](mailto:Display@symmetron.ru)

Санкт Петербург , ул. Таллинская 7, тел.: +7 812 449-47-07 доб. 6012