



➤ **Lideo SP28AP-8K**

➤ Сплиттер 2x8 HDMI 2.1



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодарим вас за покупку этого продукта

Для оптимальной производительности и безопасности внимательно прочтите эти инструкции перед подключением, эксплуатацией или настройкой этого продукта. Сохраните это руководство для дальнейшего использования.

Рекомендуется использовать устройство защиты от перенапряжения

Данное изделие содержит чувствительные электрические компоненты, которые могут быть повреждены в результате скачков напряжения, перенапряжения, поражения электрическим током, ударов молнии и т. д. Настоятельно рекомендуется использовать системы защиты от перенапряжения, чтобы защитить и продлить срок службы вашего оборудования.

Оглавление

1. Введение.....	1
2. Функции.....	1
3. Содержимое упаковки.....	1
4. Технические характеристики.....	2
5. Элементы управления и функции.....	3
6. Определение ИК-контактов.....	5
7. ИК-пульт ДУ.....	5
8. API-команды.....	6
9. Пример применения.....	13

1. Введение

Данный 2x4 сплиттер имеет 2 входа HDMI, которые синхронно переключаются и распределяются на 8 выходов HDMI, с разрешением видео до 8K@60 4:2:0 12 бит. Каждый выходной порт поддерживает уменьшение масштаба 8K->4K/2K и преобразование HDR в SDR независимо. Поддерживается деэмбеддинг звука в цифровой оптический звук и сбалансированный/несбалансированный аналоговый звук с регулировкой усиления. Также включены автоматическое или ручное переключение входов и управление EDID. Встроенный генератор сигналов HDMI может легко диагностировать состояние подключения внешних устройств HDMI или кабелей. Данным сплиттером также можно управлять с помощью кнопок на передней панели, ИК-пульта дистанционного управления и команд API.

2. Особенности

Совместимость с HDCP 2.3

Поддержка видеополосы 48 Гбит/с

Поддержка разрешения до 8K@60 Гц 4:2:0 12 бит, 8K@30 Гц 4:4:4 12 бит, 4K@120 Гц 4:4:4 12 бит, как указано в HDMI 2.1

Поддержка HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, сквозной передачи ALLM/VRR

Поддержка уменьшения масштаба 8K->4K/2K на каждом выходе для устаревшего дисплея

Поддержка преобразования HDR в SDR на каждом выходе для устаревшего дисплея

Поддержка цифрового или аналогового деэмбеддинга звука и аналоговых аудиовыходов с регулировкой усиления

Поддержка автоматического переключения и ручного переключения

Поддержка переключения входов с помощью кнопок на передней панели, ИК-пульта, команд API

Встроенный эквалайзер, повторная синхронизация и драйвер

Расширенное EDID управление

Управление кнопками на передней панели, ИК-пультом и командами API.

3. Содержимое упаковки

- | | |
|---|--|
| ① 1× 48 Гбит/с 2x8 HDMI-сплиттер | ② 1×12 В/1 А многонациональный блок питания с замком |
| ③ 1× ИК-пульт | ④ 1× ИК-широкополосный приемник (1,5 м) |
| ⑤ 1× 3-контактный разъем Phoenix 3,5 мм | ⑥ 1× 5-контактный разъем Phoenix 3,5 мм |
| ⑦ 2× Монтажные уши | ⑧ 4× Крепежный винт (KM3*6) |
| ⑨ 1× Руководство пользователя | |

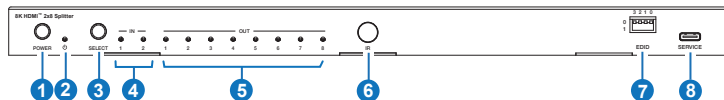
4. Технические характеристики

Параметры устройства		
Соответствие HDMI	HDMI 2.1	
Соответствие HDCP	HDCP 2.3	
Пропускн. способн. видео	48 Гбит/с	
Разрешение видео	До 8K@60Гц 4:2:0 12бит, 8K@30Гц 4:4:4 12бит, 4K@120Гц 4:4:4 12бит	
Глубина цвета	8/10/12 бит	
Цветовое пространство	RGB, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0	
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG	
Форматы аудио	Вход/выход HDMI: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD Выход деэμβеддинга звука: Оптический: до LPCM/Dolby/DTS 5.1CH Выход L/R: LPCM 2CH	
Параметры аудио	Выходное сопротивление	300 Ом
	Уровень выходного сигнала (максимальный)	8,2 дБн (2 В rms) при сбалансированном аудио 2,2 дБн (1 В rms) при несбалансированн. аудио
	Частотная характеристика	(+0,5 дБ, -1 дБ) от 20 Гц до 20 кГц
	Задержка синхр. аудиовыхода	0 ~ 2,2 мс
	Соотношение сигнал/шум	99 дБ при 2 В rms, 1 кГц, А-взвешенный
	Аудио THD+N	<0,2% при 0 дБВ, 1 кГц
Уровень ИК	12 В пик-пик	
Частота ИК-излучения	Широкополосный 20-60 кГц	
Расстояние передачи	3 м по кабелю HDMI	
Защита от электростатич. разряда	IEC 61000-4-2: ±8 кВ (воздушный разряд) и ±4 кВ (контактный разряд)	
Подключения		
Вход	2× IN [HDMI тип A, 19-контактный гнездовой]	
Выход	8× ВЫХОД [HDMI тип A, 19-контактный гнездовой] 1× ОПТИЧЕСКИЙ [S/PDIF] 1× Л/П [5-контактный-3,5-мм разъем Phoenix]	
Управление	1× RS-232 [3pin-3.5 мм разъем phoenix] 1× IR CTL [3.5 мм стерео мини-джек] 1× SERVICE [USB тип C, порт обновления]	

Общие параметры	
Корпус	Металлический
Цвет	Черный
Размеры	320 мм [Ш] × 100 мм [Г] × 21,5 мм [В]
Вес	810 г
Питание	12 В, 2,5 А постоянного тока
Потребл. мощность	9.6 Вт (макс.)
Operation Temperature	0 ~ 40 °C
Температура хранения	-20 ~ 60 °C
Рабочая влажность	20%~80% относительной влажности, без конденсации
Влажность при хранении	10%~90% относительной влажности, без конденсации

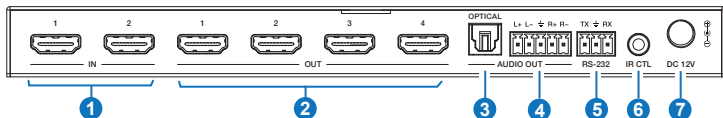
5. Элементы управления и функции

Передняя панель



№	Название	Описание функции
1	Кнопка питания	Нажмите, чтобы включить питание; Нажмите и удерживайте, чтобы перейти в режим ожидания.
2	Индикатор питания	Когда устройство включено, светодиод питания горит зеленым; Когда устройство находится в режиме ожидания, светодиод питания горит красным.
3	SELECT button	Нажмите, чтобы выбрать источник входного сигнала IN 1/IN 2 по кругу.
4	Индикаторы входов (1~2)	Если порт IN 1/IN 2 выбран в качестве входного канала, загорится соответствующий зеленый светодиод.
5	Индикаторы выходов (1~8)	При подключении порта OUT 1/2/3/4/5/6/7/8 к активному устройству отображения загорится соответствующий зеленый светодиод.
6	ИК	Окно приема ИК-сигнала.
7	EDID DIP переключатель	Используйте DIP-переключатель для настройки EDID. *Список EDID выглядит следующим образом.
8	Обслуживание	Порт USB-C, используемый для обновления прошивки.

Rear Panel



№	Название	Описание функции
1	Входы (1~2)	Входные порты сигнала HDMI, подключаемые к устройствам-источникам, таким как ПК или PS5, с помощью кабеля HDMI.
2	Выходы (1~8)	Выходные порты сигнала HDMI, подключаемые к устройствам отображения, таким как телевизор или монитор, с помощью кабеля HDMI.
3	Оптический аудио выход	Цифровой аудиовыход, подключенный к аудиоустройству.
4	Аудиовыходы левый/правый	Аналоговый аудиовыходной порт, поддерживающий сбалансированный аудиовыход (с максимальной поддержкой 2 Brms) и несбалансированный аудиовыход (с максимальной поддержкой 1 Brms). Сбалансированный метод подключения: $\frac{1}{2}$, L -, R +, R Несбалансированный метод подключения: L +, R +
5	RS-232	Последовательный порт RS-232, подключаемый к ПК или системе управления для управления командами API.
6	ИК-вход	Входной ИК-порт 12 В, подключенный к кабелю ИК-приемника.
7	DC 12V	Входной порт питания постоянного тока 12 В/2,5 А.

* Список настроек EDID:

DIP_0000: сквозной EDID (копирование из приемника 1) (по умолчанию)

DIP_0001: HDMI 1080p@60 Гц, аудио 2-канальный PCM

DIP_0010: HDMI 1080p@60 Гц, аудио 5.1-канальный DTS/DOLBY

DIP_0011: HDMI 4K@60 Гц 4:4:4, 8 бит, аудио 2-канальный PCM

DIP_0100: HDMI 4K@60 Гц 4:4:4, 8 бит, аудио 5.1-канальный DTS/DOLBY

DIP_0101: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 10 бит HDR/DV, аудио 2-канальный PCM

DIP_0110: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 10 бит HDR/DV, аудио 5.1CH DTS/DOLBY

DIP_0111: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 12-бит HDR/DV, аудио 2-канальный PCM

DIP_1000: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 12-бит HDR/DV, аудио 5.1CH DTS/DOLBY

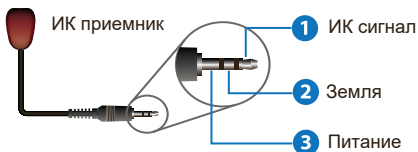
(Продолжение)

DIP_1001: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 10-бит HDR/DV, аудио 2-канальный PCM
DIP_1010: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 10-бит HDR/DV, аудио 5.1CH DTS/DOLBY
DIP_1011: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 12-бит HDR/DV, аудио 2-канальный PCM
DIP_1100: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 12-бит HDR/DV, аудио 5.1CH DTS/DOLBY
DIP_1101: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 12-бит HDR/DV, аудио 2-канальный PCM- Inc VRR/
DSC DIP_1110: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 12-бит HDR/DV, аудио 5.1CH DTS/DOLBY- Inc
VRR/DSC DIP_1111: ПО EDID, если возможно, или HDMI 1080p@60 Гц, аудио 2ch PCM

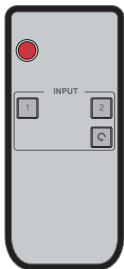
6. Определение ИК-контактов



ИК приемник



7. ИК пульт ДУ



 : Включите устройство или переведите его в режим ожидания.

1/2: Нажмите кнопку 1/2, чтобы выбрать источник сигнала HDMI IN 1/2.

 : Нажмите эту кнопку для циклического переключения источника сигнала HDMI IN 1/2.

8. API-команды

Продукт поддерживает управление командами API. Подключите порт SERVICE или RS-232 продукта к ПК, затем откройте инструмент Serial Command на ПК, чтобы отправлять команды API для управления продуктом. Список команд API показан ниже.

ASCII команды				
1. Протокол связи сервисного порта (виртуальный RS-232 USB-C) (внутренняя отладка) Скорость передачи данных: 115200 (фиксированная), бит данных: 8, стоповый бит: 1, бит четности: нет. Конечный знак команды — «<CR><LF>». 2. Протокол связи порта Phoenix RS-232 (подключение к системе управления) Скорость передачи данных: 4800~115200 (настраивается), бит данных: 8, стоповый бит: 1, бит четности: нет. Конечный знак команды: «<CR><LF>».				
Команды	Функции	Пример	Обратная связь	По умолчанию
?	Получить список всех команд	?		
Помощь	Получить список всех команд	Помощь		
get fw version	Получить версию прошивки	get fw version	1.0.0	
set power on/off	Включение/выключение питания устройства	set power on set power off	Power on... System Initializing... Initialization Finished! FW: 1.0.0 Power off...	
get power	Получить статус питания устройства	get power	Power on	
set reboot	Перезагрузите устройство	set reboot	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! FW: 1.0.0	
set reset	Сброс к заводским настройкам	set reset	Sure to RESET to default settings? Type "Yes" after next prompt to confirm...	
get status	Получить статус системы	get status	Please refer to the note at the end of the list.	
set IR on/off	Включить/выключить ИК	set IR on set IR off	Set IR on Set IR off	on
get IR	Получить статус включения/выключения ИК-подсветки	get IR	IR on	

Команды	Функции	Пример	Обратная связь	По умолчанию
set key on/off	Установить/выключить клавишу на передней панели	set key on set key off	Set key on Set key off	on
get key	Получить статус вкл./выкл. клавиши на передней панели	get key	Key on	
set baud x	Установите скорость передачи данных RS-232 на x бит/с x=1: 4800 x=2: 9600 x=3: 19200 x=4: 38400 x=5: 57600 x=6: 115200	set baud 6	Set baud rate 115200	115200
get baud	Получить скорость передачи данных RS-232	get baud	Baud rate 115200	
set input x	Установить входной видеосигнал (x=0~2) x=0: Выкл. x=1~2: Вход HDMI 1~2	set input 1	Set input HDMI 1	1
get input	Получить входной порт	get input	Input HDMI 1	
get hdmi5v	Получить вход HDMI 5V	get hdmi5v	HDMI 1: 5V HDMI 2: none	
set autoswitch x	Установить автоматическое включение/выключение (обнаружение HDMI 5 В) x=Вкл., Выкл.	set autoswitch on	Set autoswitch on	on
get autoswitch	Получить статус автоматического переключения	get autoswitch	Autoswitch on	
set output x downscale y	Установить выход (x=0~8) режим понижения разрешения (y=0~2) x=0: все выходы x=1~8: выход HDMI 1~8 y=0: автоматически в соответствии с возможностями дисплея y=1: обойти видео y=2: принудительно установить 1080p	set output 0 downscale 0	Set all outputs downscale auto	0
get output x downscale	Получить вывод (x=0~8) с уменьшением масштаба	get output 0 downscale	HDMI output 1 downscale auto HDMI output 2 downscale auto HDMI output 3 downscale auto HDMI output 4 downscale auto HDMI output 5 downscale auto HDMI output 6 downscale auto HDMI output 7 downscale auto HDMI output 8 downscale auto	

Команды	Функции	Пример	Обратная связь	По умолчанию
set output x display y	Установить выход (x=0~8) режим отображения (y=0~3) x=0: все выходы x=1~8: выход HDMI 1~8 y=0: Выкл. (отключить выход TMDS) y=1:Входное видео y=2: AVMUTE y=3: Внутренний шаблон	set output 0 display 2	Set all outputs display internal pattern	1
get output x display	Получить выходной (x=0~8) режим отображения	get output 0 display	HDMI output 1 display internal pattern HDMI output 2 display internal pattern HDMI output 3 display internal pattern HDMI output 4 display internal pattern HDMI output 5 display internal pattern HDMI output 6 display internal pattern HDMI output 7 display internal pattern HDMI output 8 display internal pattern	
set output x HDCP y	Установить выход (x=0~8) Режим HDCP (y=0~8) x=0: все выходы x=1~8: Выход HDMI 1~8 y=0: Зарезервировано y=1: Следовать приемнику y=2: Следовать источнику y=3: Принудительно HDCP 1.4 y=4: Принудительно HDCP 2.2	set output 0 HDCP 1	Set all outputs HDCP follow sink	1
get output x HDCP	Получить выход (x=0~8) режим HDCP	get output 0 HDCP	HDMI output 1 HDCP follow sink HDMI output 2 HDCP follow sink HDMI output 3 HDCP follow sink HDMI output 4 HDCP follow sink HDMI output 5 HDCP follow sink HDMI output 6 HDCP follow sink HDMI output 7 HDCP follow sink HDMI output 8 HDCP follow sink	
get generator	Получить выходное разрешение и шаблон внутреннего генератора сигналов	get generator	Generator 8K30Hz color bar	
set analog mute x	Включить/выключить аналоговый звук x=Вкл, Выкл	set analog mute on	Set analog mute on	off
get analog mute	Получить статус отключения аналогового звука	get analog mute	off	
set analog gain x	Установить усиление аналогового звука (x=0 дБ ~ -79 дБ)	set analog gain -79dB	Set analog gain -79dB	0dB

Команды	Функции	Пример	Обратная связь	По умолчанию
get analog gain	Получить значение усиления аналогового звука	get analog gain	Analog gain -79dB	
set generator x y	Установить внутренний генератор сигнала разрешение (x=1~15) шаблон (y=1~13) x=01: 8K30Hz x=02: 4K120Hz x=03: 4K100Hz x=04: 5K60Hz x=05: 5K50Hz x=06: 5K30Hz x=07: 5K25Hz x=08: 5K24Hz x=09: 4K60Hz x=10: 4K50Hz x=11: 4K25Hz x=12: 4K24Hz x=13: 1080P60Hz x=14: 480P60Hz x=15: 576P50Hz y=01: Цветная полоса y=02: Шахматная доска y=03: Полоска y=04: Красный y=05: Зеленый y=06: Синий y=07: Белый y=08: Линия y=09: Красный диапазон y=10: Зеленый диапазон y=11: Синий диапазон y=12: PRBS y=13: Черный	set generator 1 1	Set generator 8K30Hz color bar	
set edid x to y	Установить входные порты (x=0~2) на EDID (y=0~32) x=0: все входы x=1~2: вход HDMI 1~2 y=00: HDMI 1080p@60 Гц, аудио 2CH PCM (по умолчанию) y=01: HDMI 1080p@60 Гц, аудио 5.1CH DTS/DOLBY y=02: HDMI 1080p@60 Гц, аудио 7.1CH DTS/DOLBY/HD	set edid 0 to 0	Set all inputs EDID to SDF_00: HDMI 1080p@60Hz, Audio 2CH PCM (default)	0

Команды	Функции	Пример	Обратная связь	По умолчанию
set edid x to y	(Продолжение) y=03: HDMI 4K@60 Гц 4:4:4, 8 бит, Аудио 2-канальный PCM y=04: HDMI 4K@60 Гц 4:4:4, 8 бит, Аудио 5.1-канальный DTS/DOLBY y=05: HDMI 4K@60 Гц 4:4:4, 8 бит, Аудио 7.1-канальный DTS/DOLBY/HD y=06: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 8 бит, Аудио 2-канальный PCM y=07: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 8 бит, Аудио 5.1-канальный DTS/DOLBY y=08: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 8 бит, Аудио 7.1-канальный DTS/DOLBY/HD y=09: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 10-бит HDR/DV, Аудио 2-канальный PCM y=10: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 10-бит HDR/DV, Аудио 5.1CH DTS/DOLBY y=11: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 10-бит HDR/DV, Аудио 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=12: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 12-бит HDR/DV, Аудио 2-канальный PCM y=13: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 12-бит HDR/DV, Аудио 5.1CH DTS/DOLBY y=14: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 12-бит HDR/DV, Аудио 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=15: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 12-бит HDR/DV, Аудио 2ch PCM - Inc VRR/DSC y=16: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 12-бит HDR/DV, Аудио 5.1CH DTS/DOLBY - Inc VRR/DSC y=17: HDMI 4K@120 Гц 4:4:4, 12-бит HDR/DV, Аудио 7.1CH DTS/DOLBY/HD - Inc VRR/DSC y=18: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 10-бит HDR/DV, Аудио 2ch PCM y=19: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 10-бит HDR/DV, Аудио 5.1CH DTS/DOLBY y=20: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 10-бит HDR/DV, Аудио 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=21: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 12-бит HDR/DV, Аудио 2ch PCM	set edid 0 to 0	Set all inputs EDID to SDF_00: HDMI 1080p@60Hz, Audio 2CH PCM (default)	0

Команды	Функции	Пример	Обратная связь	По умолчанию
	(Продолжение) y=22: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 12-бит HDR/DV, Аудио 5.1CH DTS/DOLBY y=23: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 12-бит HDR/DV, Аудио 7.1CH DTS/DOLBY/HD y=24: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 12-бит HDR/DV, Аудио 2ch PCM - Inc VRR/DSC y=25: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 12-бит HDR/DV, Аудио 5.1CH DTS/DOLBY - Inc VRR/DSC y=26: HDMI 8K@60 Гц 4:2:0, 12-бит HDR/DV, Аудио 7.1CH DTS/DOLBY/HD - Inc VRR/DSC y=27: DVI 1920x1080@60 Гц, Аудио Нет y=28: DVI 1920x1200@60 Гц, Аудио Нет y=29: HDMI 1920x1200@60 Гц, Аудио 2ch PCM y=30: Пользовательский EDID 1 y=31: Пользовательский EDID 2 y=32: Сквозной EDID (Копировать из приемника 1)			
get edid x	Получить EDID входных портов x=0: все входы x=1~2: вход HDMI 1~2	get edid 0	HDMI input 1 EDID SDF_00: HDMI 1080p@60Hz, Audio 2CH PCM (default) HDMI input 2 EDID SDF_00: HDMI 1080p@60Hz, Audio 2CH PCM (default)	
get edid data x	Получить данные EDID входных портов x=0: все входы x=1~2: вход HDMI 1~2	get edid data 0	HDMI input 1 EDID <00 FF FF FF....> HDMI input 2 EDID <00 FF FF FF....>	
set user edid x <y>	Получить данные EDID входных портов x=0: все входы x=1~2: вход HDMI 1~2	set user edid 1 <00 FF FF FF....>	User defined 1 EDID is loaded successfully	

Команды	Функции	Пример	Обратная связь	По умолчанию
get user edid x	Получить пользовательский EDID (x=1~2) x=1: Пользовательский 1 x=2: Пользовательский 2	get user edid 1	User defined 1 EDID <00 FF FF FF....>	

Примечание: обратная связь по команде «получить статус» выглядит следующим образом.
(Средняя строка заканчивается на <LF><CR>, а последняя строка заканчивается на <CR><LF>.)

=====

Информация о состоянии 8K 2x8 Сплиттер FW 1.0.0

Питание Клавиша	ИК	Битрейт	Автопереключение
Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.
		115200	

Вход	Кабель	EDID
01	Подключен	DIP_0000:EDID pass-through
02	Подключен	DIP_0000:EDID pass-through

Выход	FromIn	Cable	Разрешение	Цвет, пр-во	Глубина цвета	Масштабирование	HDCP
01	01	Подключено	3840x2160p60 Гц	YUV 4:2:0	12 бит	Откл.	Sink
02	01	Подключено	1920x1080p60 Гц	YUV 4:4:4	8 бит	Вкл.	Sink
03	AVMUTE	Подключено	3840x2160p60 Гц	YUV 4:2:0	12 бит	Откл.	Sink
04	Pattern	Подключено	7680x4320p30 Гц	RGB 4:4:4	8 бит	Откл.	Sink

Выход	FromIn	Кабель	Разрешение	Цвет, пр-во	Глубина цвета	Масштабирование	HDCP
01	01	Подключено	3840x2160p60 Гц	YUV 4:2:0	12 бит	Откл.	Sink
02	01	Подключено	3840x2160p60 Гц	YUV 4:2:0	12 бит	Откл.	Sink
03	01	Подключено	3840x2160p60 Гц	YUV 4:2:0	12 бит	Откл.	Sink
04	01	Подключено	3840x2160p60 Гц	YUV 4:2:0	12 бит	Откл.	Sink
05	01	Подключено	1920x1080p60 Гц	YUV 4:4:4	8 бит	Вкл.	Sink
06	AVMUTE	Подключено	3840x2160p60 Гц	YUV 4:2:0	12 бит	Откл.	Sink
07	Pattern	Подключено	7680x4320p30 Гц	RGB 4:4:4	8 бит	Откл.	Sink
08	01	Нет	Нет	Нет	Нет	Откл.	Sink

=====

9. Пример применения

