



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутатор HDMI сигнала (4 входа/1 выход)

HS04



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.smartcable.ru

Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Комплектация*.....	3
3. Особенности оборудования.....	3
4. Внешний вид и описание элементов.....	3
4.1 Внешний вид	3
4.2 Описание элементов	4
5. Схема подключения.....	6
6. Управление коммутатором с помощью пульта ДУ.....	6
9. Технические характеристики*	9
10. Гарантия	9

1. Назначение

Коммутатор HS04 предназначен для коммутации 4 источников HDMI видеосигнала с 1-м устройством отображения.

Управление осуществляется кнопками с лицевой панели коммутатора или с помощью пульта дистанционного управления (ДУ).

HDMI Коммутатор HS04 с успехом может быть использован в мультимедийных проектах, где необходимо оперативно предоставлять видеоконтент с разных источников.

2. Комплектация*

1. HDMI Коммутатор HS04 – 1 шт;
2. Блок питания AC220V / DC 5V – 1шт;
3. Пульт ДУ – 1шт;
4. Руководство по эксплуатации – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Максимальное разрешение коммутируемого HDMI видеосигнала от источников – 1080p;
- Автоматическое переключение источников HDMI, при отсутствии сигнала более 0.5 сек;
- Автоматическое переключение на новый источник HDMI при его подключении;
- Удобное управление с помощью пульта ДУ.

4. Внешний вид и описание элементов

4.1 Внешний вид



Рис.1 HDMI Коммутатор HS04, внешний вид

4.2 Описание элементов



Рис. 2 HDMI Коммутатор HS04, разъемы и индикаторы на передней панели

Таб.1 HDMI Коммутатор HS04, назначение разъемов и индикаторов на передней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
1		ИК приемник для управления HDMI коммутатором с помощью пульта ДУ
2	POWER	Кнопка включения/выключения HDMI коммутатора
3	ON	LED индикатор питания <u>Горит</u> – питание подается <u>Не горит</u> – питания нет. Проверьте подключение блока питания
4	1 2 3 4	Кнопки выбора источника HDMI от 1 до 4 LED индикаторы, которые отображают выбранный HDMI источник.
5	AUTO	LED индикаторы выбора авто режима для функций SCAN и JUMP
6	SCAN	Кнопка вкл/выкл функции автоматического сканирования источников HDMI если на текущем источнике отсутствует сигнал в течение 0.5 сек

№ п/п	Обозначение	Назначение
7	JUMP	Кнопка вкл/выкл функции автоматического перехода к сигналу от недавно подключенного источника HDMI.
8	DIMMER	Кнопка вкл/выкл функции LED Brightness. Данная функция управляет яркостью LED индикаторов. Всего доступно 4 уровня яркости.



Рис. 3 HDMI Коммутатор HS04, разъемы на задней панели

Таб.2 HDMI Коммутатор HS04, назначение разъемов на задней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	HDMI OUT	Разъем HDMI-A для подключения устройства отображения HDMI (телевизор, проектор и тд.)
2	HDMI IN 1 2 3 4	Разъемы HDMI-A с 1 по 4й для подключения устройств-источников HDMI видеосигнала.
3	DC 5V	Разъем для подключения блока питания AC 220V / DC 5V из комплекта поставки.
4	CONSOLE	Штыревой разъем для подключения коммутатора кабелем RS-232 / USB к ПК. Опционально.

5. Схема подключения

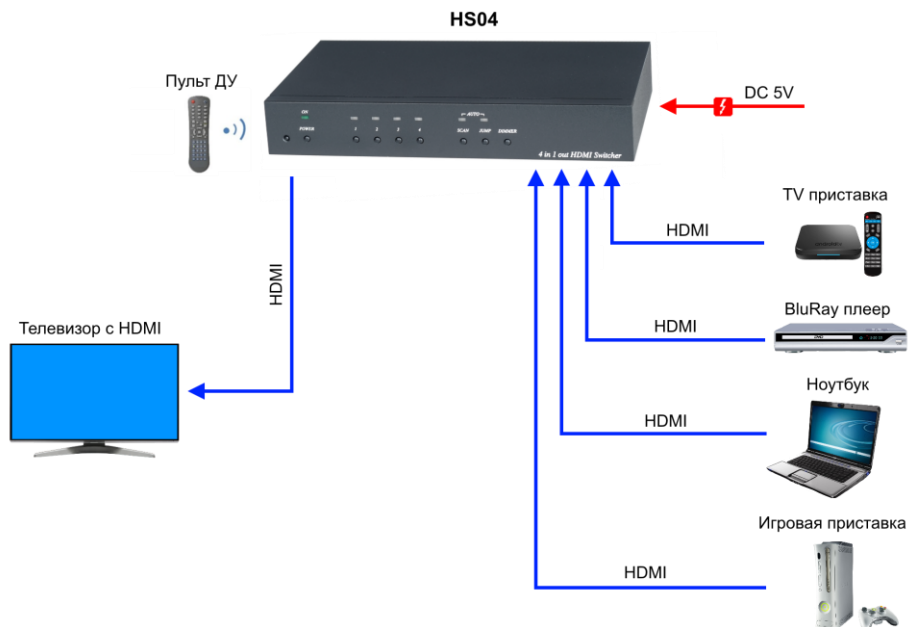


Рис. 4 Типовая схема подключения HDMI коммутатора HS04

6. Управление коммутатором с помощью пульта ДУ

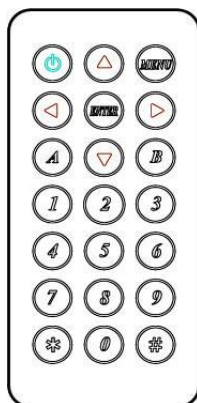
HDMI коммутатор может управляться не только кнопками на лицевой панели, но и с помощью пульта дистанционного управления, работающего в ИК диапазоне.

Ниже рассмотрены кнопки пульта ДУ, а также функции которые назначены на эти кнопки.

Предусмотрено 2 режима работы пульта ДУ – А и В. Чтобы поменять режим необходимо при включенном HDMI коммутаторе одновременно нажать кнопку **POWER** на лицевой панели и кнопку «*» на пульте ДУ одновременно.

- ✓ Режим А предусматривает работу коммутатора с поддержкой функций Auto Scan и Auto Jump
- ✓ Режим В предусматривает работу коммутатора без функций Auto Scan и Auto Jump.

По умолчанию используется режим А.



⏻ Перевод HDMI коммутатора в активный/спящий режим

▲ Выбор следующего доступного источника HDMI и активация функции Auto Scan

▼ Выбор предыдущего доступного источника HDMI и выключение функции Auto Scan

◀ Выбор предыдущего источника HDMI и выключение функции Auto Scan

▶ Выбор следующего источника HDMI и выключение функции Auto Scan

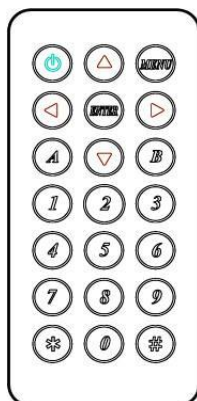
1 2 3 4 Прямой выбор одного из 4х подключенных источников HDMI и выключение функции Auto Scan

0 Включение/отключение функции Auto Jump

Настройка яркости LED индикаторов (дублирование кнопки Dimmer на лицевой панели)

MENU ENTER 5 6 7 8 9 Не используются

В режиме В кнопки пульта обеспечивают следующие функции:



⏻ Перевод HDMI коммутатора в активный/спящий режим

▲ Выбор следующего доступного источника HDMI и перевод устройства в активный режим

▼ Выбор предыдущего доступного источника HDMI и перевод устройства в активный режим

◀ Выбор предыдущего источника HDMI и перевод устройства в активный режим



Выбор следующего источника HDMI и перевод устройства в активный режим

1 2 3 4 Прямой выбор одного из 4х подключенных источников HDMI и перевод устройства в активный режим

Настройка яркости LED индикаторов (дублирование кнопки Dimmer на лицевой панели)

Функция Auto Jump. При подключении нового источника HDMI к коммутатору происходит автоматическая коммутация нового источника и устройства отображения.

Функция Auto Scan. Автоматическое переключение на предыдущий или следующий источник HDMI, если на текущем источнике пропал видеосигнал более чем на 0,5 сек.

Функция LED brightness. Позволяет гибко настраивать яркость свечения LED индикаторов HDMI коммутатора. Всего доступно 4 уровня:

- 1) Минимальная яркость;
- 2) Нормальная яркость;
- 3) Максимальная яркость;
- 4) Авто-настройка яркости.

По умолчанию режим яркости – 3. При активации LED Brightness 4 уровня яркость LED индикаторов будет максимальной при управлении с пульта ДУ, а также при смене источника HDMI. После 5 сек яркость будет снижена до минимума (уровень 1).

Внимание:

Некоторые DVD проигрыватели и другие устройства по-прежнему выдают уровень сигнала +5V в состоянии режима ожидания.

Это может привести к ненормальной работе функции JUMP и SCAN. При использовании HDMI коммутатора с такими источниками сигнала отключайте функции JUMP и SCAN.

9. Технические характеристики*

Модель	HS04
Назначение	Коммутатор HDMI видеосигналов
Тип видеосигнала	HDMI 1.3a с поддержкой HDCP
Количество входов для источников HDMI сигнала	4
Количество выходов для устройств отображения HDMI	1
Максимальное поддерживаемое разрешение	1080p (1920x1080, прогрессивная развертка), 60 Гц, 12бит, поддержка 3D
Аудио (по HDMI)	✓
ИК	Угол +45°, дальность 5м
Подключение	<u>Входы:</u> HDMI (A) x 4шт Роз. 5.5x2.1мм x 1шт Console x 1шт (опционально) <u>Выходы:</u> HDMI (A) x 1шт
Питание	БП AC220V / DC 5V, 1 A
Потребляемая мощность	макс. 2 Вт
Размеры (ШxВxГ) (мм)	253x40x138
Рабочая температура	-40°... +55° C

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

10. Гарантия

Гарантия на все оборудование SC&T – 84 месяца с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте www.smartcable.ru

Составил: Елагин С.А.