



WWW.DR-HD.RU

# **HDMI 2.0 свитч 4x1**

## **Руководство пользователя**

Модели: SW 417 SLA

## **Уважаемые пользователи!**

Благодарим за выбор устройств Dg.HD. Перед использованием внимательно прочтите данное руководство. Выполняйте все перечисленные ниже пункты инструкции по технике безопасности. Держите данное руководство под рукой для обращения к ней в последующем.

### **Внимание!**

**Всю коммутацию HDMI оборудования необходимо проводить только «на холодную», т.е. при отключенном питании всех устройств!**

**В случае поломки оборудования из-за нарушений правил эксплуатации сервисный центр вправе отказать в гарантийном обслуживании.**

## **I. Введение**

Данное устройство предназначено для распределения цифрового аудио-видео- сигнала высокой (Full HD) и ультра высокой четкости (Ultra HD) от четырех HDMI источников на одно устройство отображения (телевизор, монитор, проектор). Имеются цифровые и аналоговые аудио выходы для подключения устройств воспроизведения звука.

Поддержка стандарта HDMI 2.0 обеспечивает работу с видео разрешениями до 4Кх2К с частотой 60Hz, HDR, 3D и прочих технологий.

Это устройство может быть использовано в системах распределения аудио-видео- сигнала высокой четкости любого назначения, масштаба и сложности, в том числе с режимом работы 24/7.

## II. Особенности

- Совместимость со стандартами HDMI 2.0a и DVI 1.0
- Совместимость с протоколами защиты HDCP 2.2 и ниже
- Поддержка видео разрешений до 4Kx2K 60 Гц YUV 4:4:4
- Поддержка 3D 1080p @ 60Hz
- Поддержка аудио PCM 2.0-7.1 / 24 бит / 192 кГц, Dolby True HD / DTS 7.1
- Умное автоматическое переключение источников
- Переключение источников с панели устройства и пульта ДУ
- Поддержка аналогового аудио 2.0/SPDIF 5.1 извлечение звука
- Аудио эмбеддер
- Поддержка CEC (управление бытовой электроникой) и ARC (обратный аудио канал)
- Поддержка возврата звука ARC на выход SPDIF

- Поддержка Dolby Vision и HDR10
- Металлический корпус
- Современная элементная база с дополнительной защитой
- Возможность работы в режиме 24/7
- Гарантия 2 года

### **III. Комплект поставки**

Свитч	1шт
Блок питания 5V 1A	1шт
Пульт ДУ	1шт
Руководство по эксплуатации	1шт

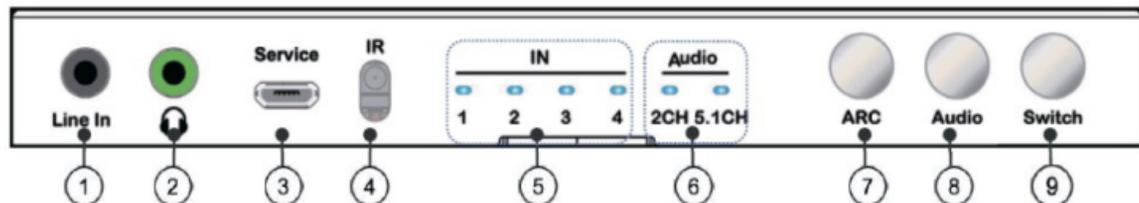
#### **IV. Спецификации**

Полоса частот:	300 MHz [10.2Gbps]
Входные порты:	4x HDMI, 1x IR MiniJack 3.5мм
Выходные порты:	1x HDMI, 1x SPDIF
Выходные разрешения:	480i~1080p @ 50/60Hz, 4Kx2K @ 24/30Hz; 4Kx2K @ 60Hz с глубиной цвета 12bit YCBCR 4:2:0 VGA~UXGA
Питание:	Внешний блок 5V 1A (стандарт US/EU, сертификаты CE/FCC/UL)
Защита от статики:	± 8kV (по воздуху) ± 4kV (при касании)
Габариты (мм):	153.7 (Д) X 63.6 (Г) X 18 (В)
Масса (г):	260

Материал корпуса:	Металл
Рабочая температура:	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Температура хранения:	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Относительная влажность:	20~90% RH (без конденсата)
Потребляемая мощность (макс):	2.15W
Длина HDMI кабеля (макс):	1080P до 15 м 4k 30Гц входной до 10 м, выходной до 15 м 4k 60Гц с HDR входной и выходной до 5 м

## V. Управление

### Передняя панель



- 1. LINE IN:** Входной интерфейс 3.5мм для подключения источника аудио сигнала (аудио эмбеддер) для подмешивания в видео сигнал звука.
- 2. AUDIO OUT:** Выходной интерфейс 3.5мм для подключения аудио наушников или колонок.
- 3. SERVICE:** USB разъем для обновления программного обеспечения.
- 4. IR:** Приемник сигнала ИК управления.
- 5. IN:** LED индикаторы входных HDMI интерфейсов.

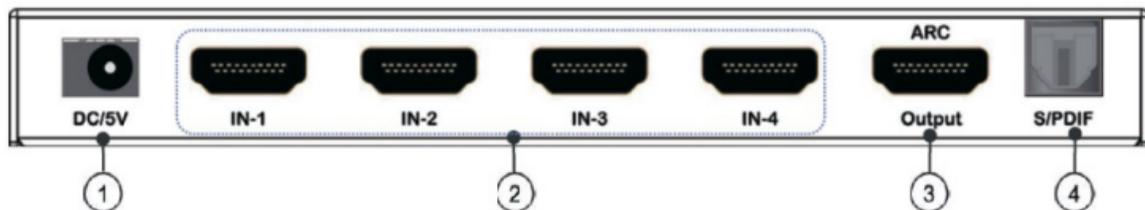
**6. AUDIO:** LED индикаторы режима работы аудио: 2Ch или 5.1. Переключение режима происходит с помощью клавиши Audio на передней панели устройства или соответствующих клавиш на пульте ДУ.

**7. ARC:** Кнопка включения функции ARC.

**8. AUDIO:** Кнопка переключения режима работы аудио.

**9. SWITCH:** Кнопка переключения HDMI источников.

### *Задняя панель*



**1. DC 5V:** Вход для подключения блока питания.

**2. HDMI IN:** Входные HDMI интерфейсы для подключения HDMI источников.

Входные интерфейсы 1-3 пропускают команды ARC и CEC.

**3. HDMI OUT:** Выходной HDMI интерфейс для подключения потребителя HDMI сигнала. Поддерживает функцию ARC.

**4. SPDIF:** Выходной цифровой аудио интерфейс.

## **VI. Процесс подключения**

1. Подключите источники HD сигнала к переключателю с помощью HDMI кабелей.

2. Подключите устройство воспроизведения к переключателю с помощью HDMI кабеля.

3. При необходимости подключите к переключателю необходимые аудио устройства соответствующими кабелями.
4. Подключите блок питания к переключателю.
5. Дождитесь начала работы переключателя.

## **VII. Пульт управления**

1. **Вкл/Выкл:** Нажмите, чтобы включить или выключить устройство.
2. **Переключение источников:** Последовательное переключение на предыдущий или следующий источник HDMI сигнала.
3. **Выбор источника:** Выбор источника HDMI сигнала.

4. **ARC:** Нажмите, чтобы включить функцию обратного аудио канала (для интерфейса SPDIF).

5. **Pass:** Обход функций CEC и ARC (для входных HDMI интерфейсов 1-3).

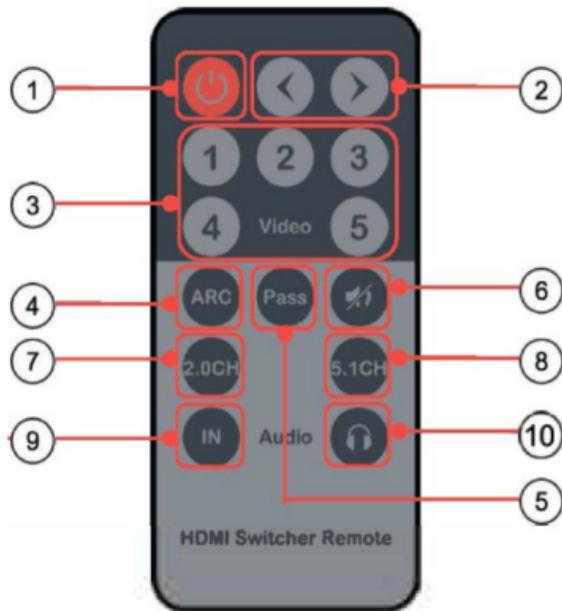
6. **Mute:** Отключение звука. Нажмите, чтобы отключить/включить звук.

7. **2.0Ch:** Переключиться в режим 2х канального звука.

8. **5.1Ch:** Переключиться в режим 5.1 канального звука.

9. **IN:** Включить звук с входящего аудио интерфейса (аудио эмбеддер).

10. **Извлечения звука:** Переключиться в режим извлечения звука.



## VIII. Схемы подключения

