



WWW.DR-HD.RU

# **HDMI 2.1 свитч 2x1**

## **Руководство пользователя**

Модель: SW 218 SL

## **Уважаемые пользователи!**

Благодарим за выбор устройств Dr.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 ультра высокой четкости (8K/4K/2K/Full HD) от двух HDMI источников на одно устройство отображения (телевизор, монитор, проектор). Имеется поддержка HDMI 2.1, протокола защиты HDCP 2.3, динамических диапазонов HDR, HDR 10, Dolby Vision, HLG и 3D 8K. Пропускная способность – 48Gbps.

Устройство может быть использовано в системах распределения HD видеосигнала в любых жилых, коммерческих, учебных, медицинских, производственных, складских и прочих помещениях, и работать в режиме 24/7.

## II. Особенности

- Переключатель сигнала с 2х источников на 1 потребителя
- Совместимость с HDMI 2.1
- Протокол защиты HDCP 2.3 и ниже
- Максимальное видеоразрешение 8K @60Hz 4:4:4 / 4:2:0
- Полоса пропускания видеосигнала 48Gbps
- Глубина цвета 8bit / 10bit / 12bit
- Цветовое пространство RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0
- Поддержка динамического диапазона HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision и HLG
- Поддержка переменной частоты обновления (VRR), быстрой передачи кадров (Fast VActive) и автоматического режима с низкой задержкой (ALLM)
- Поддержка 3D 8K @60 4:2:0 и 3D 4K @120Hz

- Аудио форматы LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
- Автоматическое управление EDID
- Современная элементная база с дополнительной защитой
- Простая установка, которая сводится лишь к подключению кабелей
- Возможность работы в режиме 24/7
- Гарантия 2 года

### **III. Комплект поставки**

Свитч	1шт
Кабель питания USB	1шт
Руководство по эксплуатации	1шт

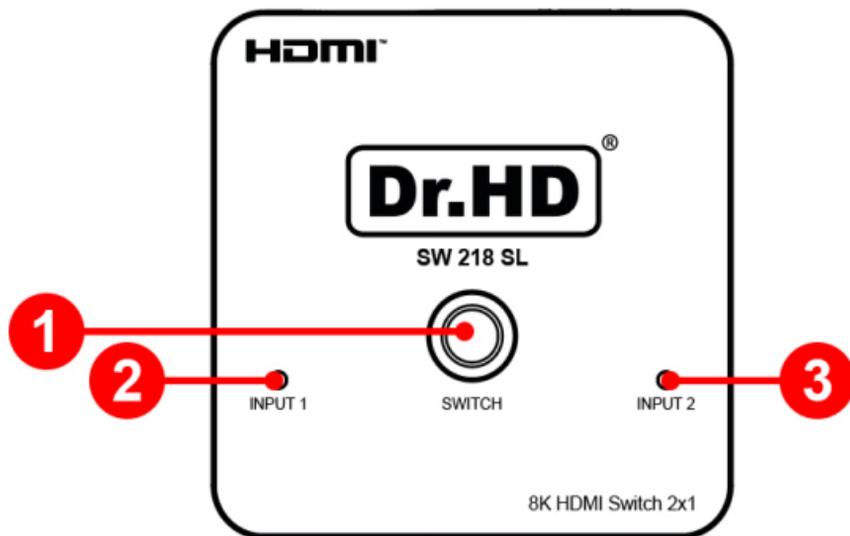
#### IV. Спецификации

Полоса частот:	48Gbps
Входные порты:	2x HDMI
Выходные порты:	1x HDMI
Выходные разрешения:	8K @60Hz 4:4:4 8/10/12bit, 8K @60Hz 4:2:0 12-bit, 8K @30Hz 4:4:4 10-bit, 4K @120Hz, 4:4:4 10-bit
Цветовое пространство:	RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0
Глубина цвета:	8bit / 10bit / 12bit
Аудио форматы:	LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
Защита от статики:	± 8kV (по воздуху)

	± 4kV (при касании)
Габариты (мм):	60 (Д) X 60 (Г) X 12 (В)
Масса (г):	31
Материал корпуса:	Пластик
Источник питания:	USB 5V
Потребляемая мощность (макс):	1.25W
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)

## **V. Управление**

### ***Верхняя панель***



**1. SWITCH:** Кнопка ручного переключения HDMI источника.

Короткое нажатие этой кнопки позволяет переключать HDMI источники.

Длительное нажатие переводит свитч в режим автоматического переключения.

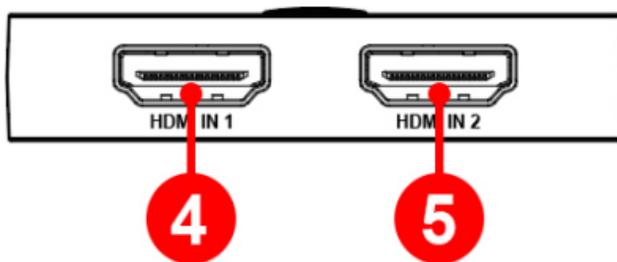
**2. INPUT 1 LED:** Светодиод HDMI входа 1. Он загорается, когда HDMI

источник подключен ко входу HDMI IN 1.

**3. INPUT 2 LED:** Светодиод HDMI входа 2. Он загорается, когда HDMI источник подключен ко входу HDMI IN 2.

Светодиоды HDMI входа 1 и 2 светятся, когда активен соответствующий HDMI вход.

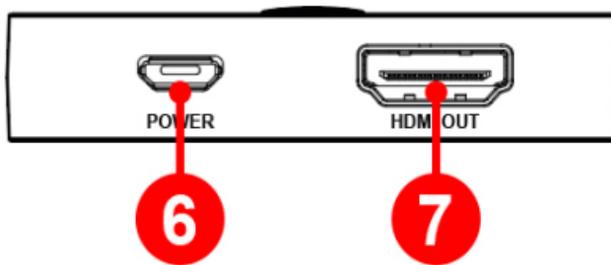
### *Передняя панель*



**4. HDMI IN 1:** Входной интерфейс HDMI 1 для подключения HDMI источника.

**5. HDMI IN 2:** Входной интерфейс HDMI 2 для подключения HDMI источника.

## Задняя панель



**6. POWER:** Micro USB порт для подключения кабеля питания.

**7. HDMI OUT:** Выходной HDMI интерфейс для подключения устройства отображения.

## VI. Замечания

**1.** Данный HDMI свитч может работать без внешнего питания. Однако, в случае если в процессе работы свитчу не будет хватать питания от HDMI источника, пожалуйста, подключите кабель Micro USB к устройству с USB

интерфейсом или блоку питания для подачи дополнительного питания.

**2.** Если вам необходимо использовать свитч для вывода сигналов 4K @ 120Hz или 8K @60Hz, пожалуйста, убедитесь, что ваши HDMI кабели, источники сигнала и устройства отображения поддерживают вышеуказанное разрешение.

**3.** HDMI кабели, подключенные к свитчу, не должны быть слишком длинными, иначе это может привести к мерцанию экрана. Рекомендуется использовать следующие кабели HDMI:

Для разрешений 8K @60/30Hz и 4K @120 — кабель Ultra HDMI 2.1 не более 2 метров.

Для разрешений 4K @60Hz 4:4:4 — кабель HDMI 2.0 не более 3 метров.

Для разрешений 4K @60Hz 4:2:0, 4K @30Hz и 1080P — кабель HDMI не более 5 метров.

## VII. Схема подключения

