



WWW.DR-HD.RU

HDMI 2.1 свитч 4x1

Руководство пользователя

Модель: SW 418 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 четырех 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 4х 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 7.1CH, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
- 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
Пульт ДУ	1шт
Блок питания 5V/1A	1шт
Руководство по эксплуатации	1шт

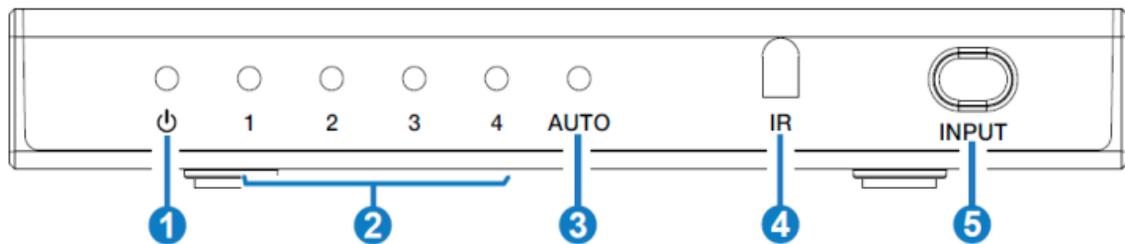
IV. Спецификации

Полоса частот:	48Gbps
Входные порты:	4x 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):	122 (Д) X 65 (Г) X 19 (В)
Масса (г):	88
Материал корпуса:	Пластик
Источник питания:	Внешний блок 5V 1A (стандарт US/EU, сертификаты CE/FCC/UL)
Потребляемая мощность (макс):	3.4W
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

Передняя панель



1. POWER LED: Светодиод включения устройства.

2. INPUT LED 1-4: Светодиоды HDMI входов 1-4. Они загораются, когда активен HDMI источник, подключенный к соответствующему HDMI входу.

3. AUTO LED: Светодиод автоматического режима. Он загорается, когда включен режим автоматического переключения источников.

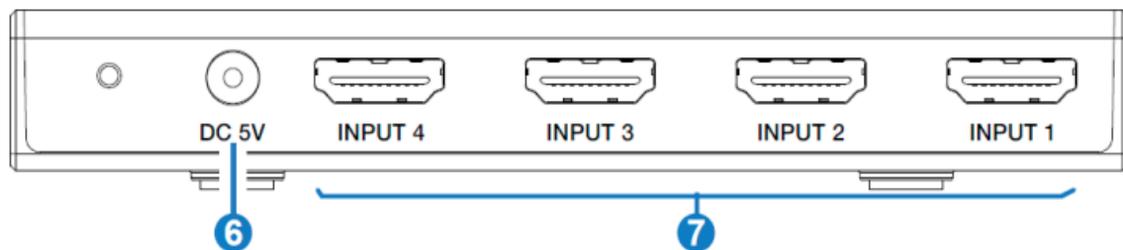
4. IR WINDOW: Приемник ИК сигнала.

5. SWITCH: Кнопка ручного переключения HDMI источника.

Короткое нажатие этой кнопки позволяет переключать HDMI источники.

Длительное нажатие переводит свитч в режим автоматического переключения.

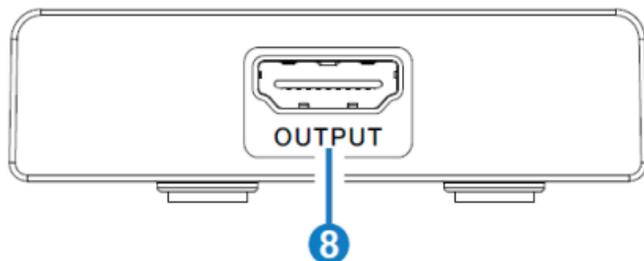
Задняя панель



6. DC 5V: Разъем для подключения блока питания.

7. HDMI IN 1-4: Входные интерфейсы HDMI 1-4 для подключения HDMI источников.

Боковая панель



8. HDMI OUT: Выходной HDMI интерфейс для подключения устройства отображения.

VI. Замечания

1. 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.

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

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. Пульт дистанционного управления

IN1/2/3/4: Нажмите кнопку IN1/2/3/4, чтобы выбрать HDMI источник, подключенный к соответствующему HDMI входу.



Нажмите эту кнопку для кругового переключения HDMI источников.



VIII. Схема подключения

