



WWW.DR-HD.RU

HDMI 2.1 свитч 3x1

Руководство пользователя

Модель: SW 318 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 трех HDMI источников на одно устройство отображения (телевизор, монитор, проектор). Имеется поддержка HDMI 2.1, протокола защиты HDCP 2.3, динамических диапазонов HDR, HDR 10, HDR 10+, Dolby Vision, HLG и многоканального звука. 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 3х источников на 1 потребителя
- Совместимость с HDMI 2.1

- Протокол защиты HDCP 2.3 и ниже
- Максимальное видеоразрешение 8K @60Hz 4:2:0 12bit, 4K @120Hz 4:4:4 12bit
- Полоса пропускания видеосигнала 48Gbps
- 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)
- Аудио форматы LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Atmos и DTS-HD Master, DTS:X Audio
- Автоматическое переключение входов
- Сквозная передача команд управления электроникой (CEC)
- 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	1 шт
Пульт ДУ	1 шт
Блок питания 5V/1A	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт

IV. Спецификации

Версия HDMI	HDMI 2.1
Протокол защиты	HDCP 2.3 и ниже
Полоса частот:	48Gbps FRL и 18Gbps TMDS
Входные порты:	3x HDMI
Выходные порты:	1x HDMI

Выходные разрешения:	До 8K@60Hz 4:2:0 12bit, 4K@120Hz 4:4:4 12bit * Все доступные разрешения указаны ниже
Цветовое пространство:	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Глубина цвета:	8bit / 10bit / 12bit
Аудио форматы:	LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DTS:X
Динамические диапазоны	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision и HLG
Защита от статики:	± 8kV (по воздуху) ± 4kV (при касании)
Габариты (мм):	110 (Д) X 75 (Г) X 18 (В)
Масса(г):	180

Материал корпуса:	Пластик
Источник питания:	Внешний блок 5V 1A (стандарт US/EU, сертификаты CE/FCC/UL)
Потребляемая мощность (макс):	1.94W
Рабочая температура:	0°C ~ 40°C
Температура хранения:	-20°C ~ 60°C
Относительная влажность:	20~80% RH (без конденсата)

Допустимая длина HDMI кабеля:

Разрешение	8K	4K 60Hz	4K 24Hz	1080P
Длина кабеля (м)	5	8	12	15

Настоятельно рекомендуется использовать кабель типа не ниже Premium High Speed HDMI.

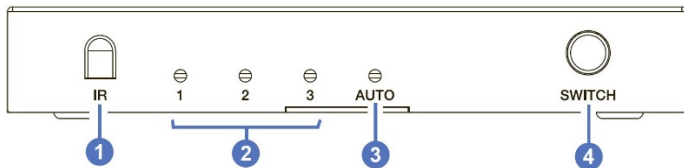
Все доступные разрешения ввода/вывода:

640x480p60Hz, 800x600p60Hz, 720x480i59.94Hz (480i59), 720x480p59.94Hz (480p59), 720x576i50Hz (576i50), 720x576p50Hz (576p50), 1024x768p60Hz, 1280x720p50Hz (720p50), 1280x720p59.94Hz (720p59), 1280x720p60Hz (720p60), 1280x1024p60Hz, 1360x768p60Hz, 1440x900p60Hz, 1440x1050p60Hz, 1600x1200p60Hz, 1920x1080i50Hz (1080i50), 1920x1080i59.94Hz (1080i59), 1920x1080i60Hz (1080i60), 1920x1080p23.98Hz (1080p23), 1920x1080p24Hz (1080p24), 1920x1080p25Hz (1080p25), 1920x1080p29.97Hz (1080p29), 1920x1080p30Hz (1080p30), 1920x1080p50Hz (1080p50), 1920x1080p59.94Hz (1080p59), 1920x1080p60Hz (1080p60), 3840x2160p23.98Hz (2160p23), 3840x2160p24Hz (2160p24), 3840x2160p25Hz (2160p25), 3840x2160p29.97Hz (2160p29), 3840x2160p30Hz (2160p30), 3840x2160p50Hz (2160p50), 3840x2160p59.94Hz (2160p59), 3840x2160p60Hz (2160p60), 3840x2160p100Hz (2160p100), 3840x2160p120Hz (2160p120), 4096x2160p23.98Hz, 4096x2160p24Hz, 4096x2160p25Hz, 4096x2160p29.97Hz, 4096x2160p30Hz, 4096x2160p50Hz, 4096x2160p59.94Hz, 4096x2160p60Hz, 4096x2160p100Hz,

4096x2160p120Hz, 5120x2160p50Hz, 5120x2160p60Hz, 7680x4320p23.98Hz,
7680x4320p24Hz, 7680x4320p25Hz, 7680x4320p29.97Hz, 7680x4320p30Hz,
7680x4320p50Hz, 7680x4320p60Hz

V. Управление

Передняя панель



1. IR WINDOW: Приемник ИК сигнала.

2. INPUT LED 1-3: Светодиоды HDMI входов 1-3. Они загораются, когда

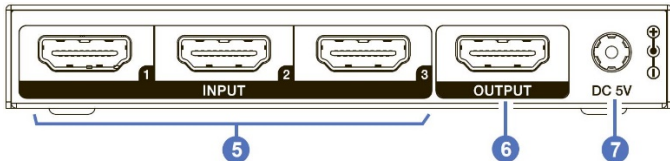
активен HDMI источник, подключенный к соответствующему HDMI входу.

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

4. SWITCH: Кнопка ручного переключения HDMI источника.

- Короткое нажатие этой кнопки позволяет циклически переключать HDMI источники.
- Длительное нажатие (3 сек.) переводит свитч в режим автоматического переключения. По умолчанию режим автоматического переключения отключен.

Задняя панель



5. HDMI IN 1-3: Входные интерфейсы HDMI 1-3 для подключения HDMI источников.

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

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

Автоматическое переключение

Функцию автоматического переключения можно включить или отключить с помощью кнопки SWITCH на передней панели или с помощью ИК-пульта дистанционного управления. По умолчанию она отключена.

1. Если подключен один порт INPUT, а остальные подключаются позже, устройство автоматически переключится на последний подключенный порт (приоритет имеет последний подключенный) в качестве входного канала, и загорится соответствующий светодиод.

2. Если подключены все три порта INPUT, при отключении одного из них

устройство автоматически переключится на следующий порт INPUT в соответствии с порядком INPUT 1~3.

3. Если подключен только один порт INPUT, при отключении он не будет автоматически переключаться на другие.

VI. Пульт дистанционного управления

Auto: Нажмите эту кнопку, чтобы включить или отключить автоматическое переключение источников сигнала.

1/2/3: Нажмите эти кнопки, чтобы выбрать HDMI источник, подключенный к соответствующему HDMI входу.

↻: Нажмите эту кнопку для кругового переключения HDMI источников.



VII. Схема подключения

