

CR700

**Конвертер видеосигналов
SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI
в HDMI и аудио**

Руководство пользователя

V1.00

2014. 06

Оглавление

1. ОБЗОР.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
3. ПРИМЕНЕНИЕ.....	5
4 ОПИСАНИЕ ПАНЕЛЕЙ УСТРОЙСТВА	6
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6

Перечень рисунков

РИСУНОК 3-1 ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.....	5
РИСУНОК 4-1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ CR700.....	6
РИСУНОК 4-2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ CR700.....	6

Перечень таблиц

ТАБЛИЦА 4-1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ CR700	6
ТАБЛИЦА 4-2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ CR700	6
ТАБЛИЦА 5-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6

1. Обзор

CR700 – это конвертер сигналов в формате SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI в HDMI и аудио, который обеспечивает преобразование из цифрового видео SDI и до 8 его встроенных аудио каналов в HDMI без нарушения и задержки сигнала, а также выделяет из сигнала SDI два встроенных цифровых аудио сигнала и выводит их для подключения к внешним громкоговорителям. CR700 обеспечивает отличное качество звука и изображения при низкой потребляемой мощности.

2. Характеристики

- Разъем BNC 75 Ом для входного сигнала SDI и выхода сквозного сигнала SDI
- Выходной интерфейс HDMI
- Два несбалансированных аудио-выхода RCA с импедансом 600 Ом
- Встроенный кабельный эквалайзер, схема восстановления синхронизации и кабельный драйвер
- Типовое расстояние: 300 м для SD-SDI, 140 м для HD-SDI и 100 м для 3G-SDI
- Индикаторы питания и захвата сигнала SDI для мониторинга состояния
- Встроенные цепи защиты от электростатики и импульсных помех предотвращают выход из строя от электростатического разряда и грозовых импульсов
- Вход питания +5VDC (подходит источник питания 5 или 10 W)
- Потребляемая мощность менее 3W
- Компактная конструкция размером 104мм x 88мм x 28 мм
- Диапазон рабочих температур: -30~+60°C
- Рабочая влажность от 0 до 95% без конденсата

3. Применение

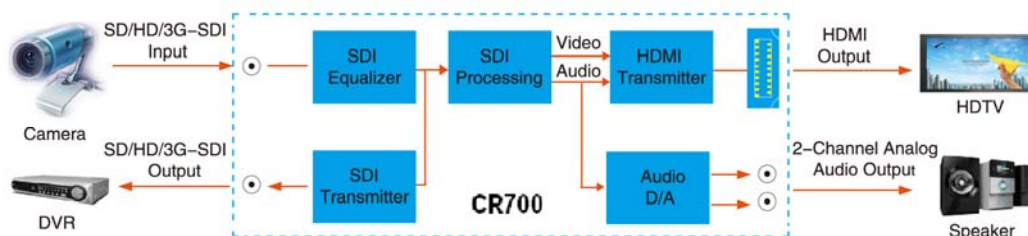


Рисунок 3-1 Типовое применение

4 Описание панелей устройства

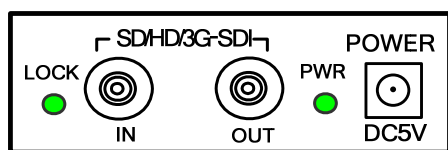


Рисунок 4-1 Передняя панель CR700

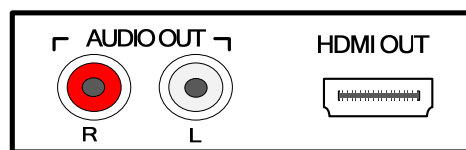


Рисунок 4-2 Задняя панель CR700

Таблица 4-1 Передняя панель CR700

Обозначение	Описание
LOCK	Индикатор состояния захвата входного видеосигнала, зеленый. Горит: Подключение входа SDI в норме, видеосигнал захвачен. Не горит: Сигнал SDI отсутствует
PWR	Индикатор питания, зеленый. Горит: питание в норме Не горит: нет питания
SD/HD/3G-SDI IN	Входной интерфейс SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI, использует разъем BNC с импедансом 75 Ом
SD/HD/3G-SDI OUT	Выходной интерфейс сквозного канала SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI, использует разъем BNC с импедансом 75 Ом
POWER	Разъем питания 5VDC для подключения внешнего адаптера, на центральный контакт разъема подается плюс источника питания.

Таблица 4-2 Задняя панель CR700

Обозначение	Описание
AUDIO OUT L	AV-разъем выходного аудио интерфейса, левый канал
AUDIO OUT R	AV-разъем выходного аудио интерфейса, правый канал
HDMI OUT	Выходной интерфейс HDMI с разъемом А-типа

5. Технические характеристики

Таблица 5-1 Технические характеристики

Параметр	Типовая величина
Входной/выходной видеоинтерфейс	
Входной интерфейс	Разъем BNC, импеданс 75 Ом, встроенный каюельный эквалайзер
Выходной интерфейс	Разъем BNC, импеданс 75 Ом, выход сквозного канала
Скорость передачи	2.97Gb/s, 1.485Gb/s и 270Mb/s, автоподстройка

Видеоформаты	SD 525i , SD 625i , 720P@60,50,30,25,24 , 1080i@60,50 , 1080p @24, 25, 30, 50 ,60
--------------	--