

Tezter

Руководство по эксплуатации Генератор сигналов SDI G-SDI/4



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство
Составил: Еремейцев А.В.

Назначение

Генератор сигналов SDI G-SDI/4 предназначен для проверки и калибровки SDI-линий, источников, дисплеев и другого оборудования. 8 различных тестовых изображений для передачи видео в форматах: HD/SD. Переносная конструкция генератора и удобное меню позволяют значительно упростить процедуру тестирования.

Примечание

Не пытайтесь обслуживать устройство самостоятельно, при возникновении неисправностей в работе генератора обращайтесь к поставщику.

Комплектация

1. Генератор G-SDI/4 – 1 шт.
2. Блок питания DC 9 V, 1A – 1 шт.
3. SDI-кабель 1,2 м (штекер-штекер) – 1 шт.
4. Щелочная батарея 9V – 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
6. Упаковка – 1 шт.

Особенности устройства

- Интеллектуальные функциональные возможности;
- Поддержка 7 различных разрешений (до 1080i@60Dual Link);
- Одновременная передача видео на два SDI-выхода (Dual Link) .
- 8 тестовых изображений;
- Поддерживает аудио сигнал 48KHz, тон 1KHz;
- Удобный интерфейс;
- Портативная конструкция;
- Возможность использовать щелочные батареи обеспечивает до 2-4.5 часов автономной работы;

Внешний вид, описание элементов устройства



Рис. 1 Лицевая панель G-SDI/4



Рис. 2 Вид сверху G-SDI/4



Рис. 3 Разъём для подключения щелочной батареи.

Табл. 1 Перечень элементов генератора

№	Состояние	Описание элемента
1	Горит	Батарея заряжена (блок питания подключен)
	Мигает	Низкий уровень заряда батареи (низкое напряжение).

	Выключен	Батарея разряжена (блок питания не подключен).
2	ON	Включение устройства
	OFF	Выключение устройства
3		Переключение разрешения (7 режимов) и кол-во выходов.
4		Переключение тестового изображения (8 видов)

Примечание

Большинство ошибок, вызванного шума или помех могут быть обнаружены, и потерянные данные восстановлены посредством специализированного кода, который называется кодом Хэмминга. Сигнал SDI может содержать до четырех независимых цифровых аудио сигналов вместе с видеосигналом.

Подключение и эксплуатация генератора G-SDI/3

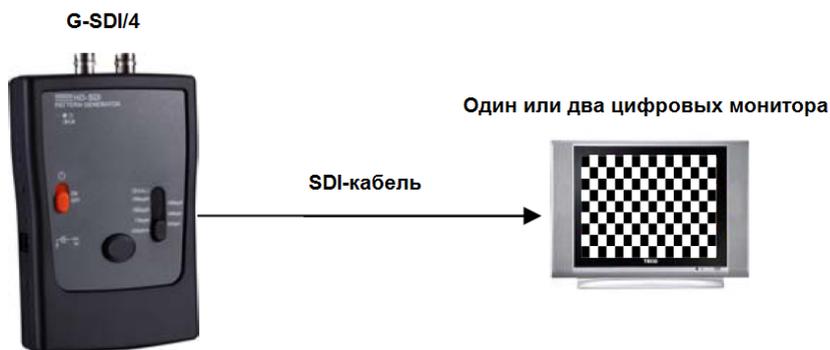


Рис. 4 Схема подключения генератора G-SDI/4

1. Подключите генератор к проверяемому оборудованию:
2. Подключите блок питания к устройству.
3. Перед использованием генератора, выключите проверяемое оборудование, после чего подсоедините его к генератору с помощью SDI-кабеля.
4. Включите проверяемое оборудование.
5. Включите генератор, переведя положение переключателя в положение «ON».
6. Выберите разрешение и тестовое изображение сигнала.

Условия эксплуатации:

1. Не используйте во влажной среде.
2. Храните в сухом месте.
3. Используйте щелочные батареи (рабочее время от батареи составляет 2-4,5 часа).
4. Не используйте жидкие или аэрозольные средства для чистки устройства.
5. Отключайте питание устройства перед тем как выполнить его чистку.

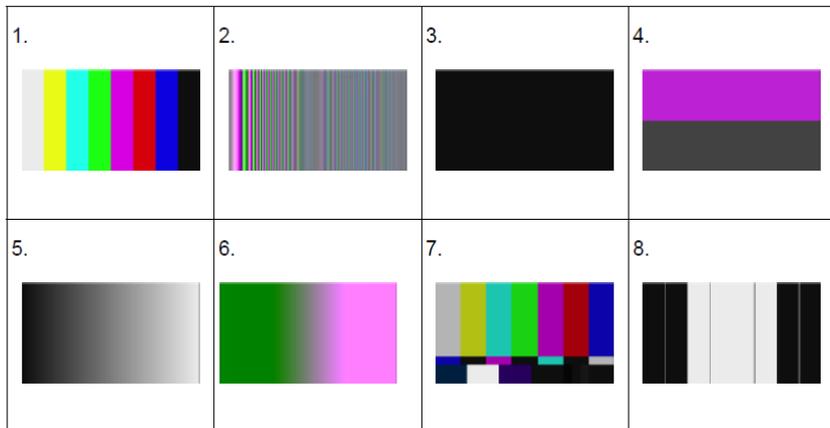
Внимание:

1. Если изображение не появляется:
 - a. Не получается включить:
Возможно, нужно заменить батарею или использовать адаптер питания.
 - b. Включить удалось, но изображения нет:
Снизить разрешение или изменить частоту. Убедиться в совместимости режимов SDI на мониторе.
2. Не забывайте своевременно подзаряжать батарею.
3. Устройство автоматически сохраняет последние настройки.

Табл. 2 Форматы генерируемого SDI-сигнала.

№	Разрешение	Стандарт	Частота пикселей (МГц)	Примечание
1	720x576i@50	ITU-R BT.601	13.5	PAL
2	720x486i@59.94	ITU-R BT.601	13.5	NTSC
3	1280x720p@60	SMPTE 296M	74.25	
4	1920x1080i@60	SMPTE 274M	74.25	Dual Link
5	1920x1080p@25	SMPTE 274M	74.25	
6	1920x1080p@30	SMPTE 274M	74.25	

Табл. 3 Набор тестовых изображений



Технические характеристики

Модель	G-SDI/4
Выходной разъём	BNC x2
Разрешение (макс.)	1920x1080i@60
Сигналы передачи	HD/SD-SDI
Поддержка аудио	да
Стандарт	SMPTE 274M + 372M SMPTE 296M, ITU-R BT.601
Скорость передачи	1.485 Гб/с (2.97 Гб/с – Dual Link).
Расстояние передачи (м)	50
Блок питания	DC 9V, 1A
Тип батареи (9V)	6LR61, 6AM6, 522
Материал корпуса	пластик
Вес (г)	180
Габариты (мм)	144.5x93x33

www.v1electronics.ru, www.tezter.ru

e-mail: support@v1net.ru