

Generación de señal test en UHD

Una señal de test válida es uno de los primeros requisitos al iniciar la evaluación y/o el despliegue de un nuevo formato de señal. Por lo tanto, desde que el UHD está llegando a los estudios de producción, es conveniente tener un patrón de barras de color UHD disponible.

Sin embargo, adquirir un generador de señal UHD sólo para una prueba parece excesivo. Por esta razón, una salida del SPG8000A permite generar unas barras UHD usando la opción SDI.

Aquí mostramos cómo configurar el equipo:

Opción SDI

La opción SDI del SPG8000A es un doble generador de señal que entrega señales de test en una salida dual para cada canal. Tiene 4 salidas BNC (2 por canal).

Cada canal es independiente del otro y es posible generar simultáneamente señales de diferentes formatos, SD-HD en una salida y/o 3GA/B en la otra, con diferente fase (ajuste de timing) y patrón (aproximadamente 30 diferentes).

La segunda salida también se puede utilizar como generador de negro digital.

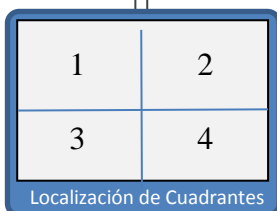
Otra forma de utilizar esta opción es configurar el generador para obtener unas barras de color UHD, utilizando los cuatro BNC como una señal quad split.

Como conseguirlo

En el SPG8000A, es necesario configurar por separado SDI1 y SDI2 (ya sea con el panel frontal o con la interfaz web remota). Seleccione primero SDI1 + <Enter>, para ver el menú. Luego, seleccione:

- Modo: 3G-LevelA (1920x1080)
- Formato: 1080p50 (por ejemplo)
- Tipo de señal: 4K Q1/3 Color Bars (hay 4 diferentes disponibles). Esto llenará los cuadrantes 1 y 3
- SMPTE 352 Pay Load ID debe estar "Habilitado" - Esto permitirá asegurar la detección automática del formato de señal en el flujo de trabajo.

En SDI2, establezca los mismos parámetros excepto para el patrón que debe ser en este caso 4K Q2/4 con las mismas barras de color usadas anteriormente en SDI1. Esta salida llenará los cuadrantes 2 y 4. Conecte los cables respetando el orden correcto.



UHD test signal generator

A valid test signal is one of the first requirements when starting the evaluation and/or the deployment of a new signal format. Thus, since UHD is arriving in production studios, it would be convenient to have a UHD color bars pattern available.

However, a specific UHD signal generator appears to be an overkill for a simple test or occupancy signal. For this reason, a tip in the SPG8000A allows to generate a valid UHD bar chart using its SDI option.

Here is how to set parameters:

SDI option

The SDI option of the SPG8000A is a dual signal generator delivering test signals on a dual output for each channel. It has then 4 BNC outputs (2 per channel).

Each channel is independent of the other and it is possible to generate simultaneously signals completely different regarding the standard (SD-HD or 3GA/B), the phase (timing adjustment), and the pattern (about 30 different).

It has been described in the T&A Nº87, that the second output could also be blanked in order to get a digital black output.

Another way to use this option is to set the parameters of this dual generator to get a UHD color bars, using the four BNC as a quad split signal.

How to get it

In the SPG8000A, it is necessary to set separately both SDI1 and SDI2 (either with the front panel or with the web remote interface).

Select first **SDI1** + <Enter>, to get the menu. Then, using the menus, select:

- Mode : 3G-LevelA (1920x1080)
- Format : 1080p50 (for instance)
- Signal type: 4K **Q1/3** Color Bars (4 different color bars are available). This will fill quadrants 1 and 3
- SMPTE 352 Pay Load ID must be 'Enable' – This will allow to secure the automatic signal format detection in the workflow.

On **SDI2**, set the same parameters except for the pattern that must be 4K **Q2/4** of the same color bars than for SDI1. This output will fill quadrants 2 and 4.

