

Actualización WFM 8000 a UHD

Todos los osciloscopios de la serie 8000 (incluso las primeras unidades entregadas en 2010) son ahora capaces de medir señales UHD y/o señales de gamut extendido HDR (High Dynamic Range). Para hacerlo, es necesario añadir los kits de actualización adecuados. Independientemente de las actualizaciones seleccionadas, una actualización del Firmware es también requerida. Este es el truco del mes. Esto es lo que debemos saber:

UHD sobre 3G quad link

Los osciloscopios de la serie 8000 son entregados, por defecto, con 2 tarjetas de entrada (A y B). Lo primero que hay que hacer es adquirir una segunda tarjeta de entrada en el puerto 2. Este puerto era usado por la tarjeta de video compuesto, que si existe en el equipo a actualizar, esta especificación desaparecerá al actualizar la unidad a UHD. Esta parte de la actualización es la única que incluye hardware, todas las demás son solo software.

Es necesario añadir soporte 3G a todas las entradas y soporte UHD para conseguir las nuevas posibilidades de medida, específicas para señales UHD. Por último, si es necesario, es posible añadir el nuevo soporte para HDR en la opción PROD.

Resumiendo, Para añadir las capacidades de medida UHD y HDR a un osciloscopio de la serie 8000, es necesario añadir las siguientes opciones:

2SDI : Una tarjeta de entrada	Hw
3G : compatibilidad señales 3Gbps	Sw
4K : Soporte para quad link UHD	Sw
PROD : Gamut extendido (HDR)	Sw

Actualización del Firmware

Los kits de actualización anteriores no son suficientes para hacerlo funcionar, es también necesaria una actualización del firmware para añadir las nuevas posibilidades. La cual está disponible, gratuitamente, en la página web de Tektronix www.tek.com seleccionado la más reciente de la lista.

Las versiones 3.X aparecieron en septiembre 2014. Pero para todos los instrumentos entregados anteriormente, con la versión 2.X hay un consejo que no debes dejar pasar:

Para pasar en un WFM de la serie 8000 del firmware 2.X a 3.X, es necesario ejecutar el proceso de actualización 2 veces.

Leer el manual de usuario cuidadosamente.

UHD in WFM and WVR 8k

All the oscilloscopes of the 8k series (even the very first units delivered in 2010) are now capable of measuring UHD signals and/or signals having a wide color gamut (HDR). To do so, it is necessary to add the suitable upgrade kits.

Whatever is the selected kits, a Firmware upgrade is also needed and this is THE trick of the month. Here is what should be known :

UHD over a quad 3G link

Oscilloscopes 8k series are delivered by default with a 2 input card (A and B). The first thing to do is then to add a second acquisition board in port 2. This port was used for the composite board and if it exists in the instrument to upgrade, this specification will disappear while upgrading the unit to UHD. This upgrade will be the only one including hardware, all the others will be Software type.

It is then necessary to add the 3G support on all the inputs, and the UHD support in order to get the new measurement possibilities, specific for UHD signals.

Lastly, if needed, it is possible to add the new HDR support included in the PROD option.

To summarize, in order to add UHD and HDR possibilities in a regular 8k oscilloscope, it is necessary to add the following options :

2SDI : Extra acquisition board	Hw
3G : 3Gbps support	Sw
4K : UHD quad link support (or 2-SI)	Sw
PROD : Extended gamut display	Sw

Firmware upgrade

The above upgrade kits will not be enough to make it working, it is also needed to upgrade the firmware of the scope. It is available free of charge in the Tektronix web site www.tek.com by selecting the most recent in the list.

Versions 3.X appeared in September 2014, but for all instruments delivered before, having version 2.X, there is a tip that should not be missed :

To move Firmware of a 8K series instrument, from 2.X to 3.X, it is necessary to run the full upgrade process twice.

Read the user manual carefully.

Menu to use to upgrade the Firmware



Nota: Al usar la opción actualizar mediante USB (que es la manera recomendada para hacerlo), es necesario quitar el USB del equipo y conectarlo de nuevo antes de ejecutar el proceso de actualización por segunda vez.