

Santiago de Compostela, septiembre de 2008

## NOTA INFORMATIVA

### **TELEVES REVOLUCIONA EL MERCADO CON EL H45, EL PRIMER MEDIDOR DE CAMPO PORTÁTIL CON PROCESADO DIGITAL**

- **El H45 constituye la perfecta evolución genética al introducir procesado digital en un medidor de formato pequeño.**
- **Este novedoso medidor portátil permite además revelar los detalles más escondidos del espectro radioeléctrico y mejorar así la calidad y longevidad de la instalación.**

Televes, grupo gallego líder europeo en productos y servicios de telecomunicaciones, lanza al mercado el primer Medidor de Campo Portátil con Procesado Digital.

El H45 es el medidor portátil más rápido y preciso del mundo. Dotado de una tecnología que obtiene instantáneamente toda la información de la señal a partir del desarrollo de complejos algoritmos matemáticos, es capaz de capturar digitalmente hasta 20 MHz en menos de 10 ms. De esta forma, la capacidad innovadora de Televes da un salto cualitativo con esta tecnología que logra combinar el procesado digital y la portabilidad en un único medidor.

Antes del lanzamiento del H45, que constituye la perfecta evolución genética porque introduce el procesado digital en un medidor de formato pequeño, los medidores de campo tradicionales basaban el análisis del espectro de señal en un barrido de frecuencias dentro de ese espectro, haciendo uso de componentes analógicos.

Aunque esta arquitectura ha evolucionado hasta nuestros días con el desarrollo de componentes digitales como sintonizadores, ADCs (convertidores analógico-digital) y microprocesadores, no se habían eliminado todos los problemas inherentes al método analógico de procesado de la señal recibida.

## **EL PROCESADO DIGITAL por fin ha llegado**

El medidor H45 ha sido diseñado para obtener instantáneamente toda la información de la señal mediante el uso de algoritmos matemáticos de testada complejidad. Hasta 20 MHz digitalmente capturados en menos de 10 ms. Algo tan simple y a la vez tan importante y difícil de desarrollar. Cabe destacar:

- Su velocidad de barrido en tiempo real.
- Su precisión sin precedentes en este tipo de medidores.
- Su versatilidad impensable hasta ahora.

Entre las exclusivas funcionalidades se puede destacar:

### **Modo Combo**

El medidor dispone de tres ventanas simultáneas en la pantalla que representan el espectro de señales, la imagen, y todas las medidas. La información sobre la señal se actualiza en tiempo real en las tres ventanas. De esta forma los datos demandados por el usuario están en todo momento a su servicio de manera cómoda y accesible.

### **Indicadores de calidad**

El H45 permite seleccionar cualquiera de las medidas y representar visualmente la calidad de la misma mediante una barra a color, simple y fácilmente interpretable a golpe de vista, compendiando un gran espectro de representaciones gráficas sobre la calidad de la señal en una pantalla.

### **Zoom del espectro**

Para poder manejar la más amplia oferta, el espectro radioeléctrico se rellena cada vez más con canales adyacentes. Los medidores tradicionales le permitían, ó bien anchar el span para analizar la influencia de los canales adyacentes, ó bien estrecharlo para analizar únicamente el canal sintonizado. Ahora, con el zoom de espectro, el usuario puede hacer ambos análisis al mismo tiempo. La pantalla se divide en dos mitades (superior e inferior) permitiendo bloquear un canal en la mitad inferior mientras que puede anchar o estrechar el span, según sean sus necesidades, en la mitad superior. De esta forma nunca se perderá un detalle de un canal al mismo tiempo que se ve el espectro de canales completo con el span a su máxima anchura

**Además, el medidor H45 presenta otras ventajas que la tecnología del Procesado Digital le proporciona:**

1. Velocidades de barrido en tiempo real, capturando hasta 20 MHz en menos de 10 ms.
2. Trabaja como un Analizador Universal de Banda, permitiendo explorar y medir cualquier señal del espectro en la banda que vade 5 a 2500 MHz. No hace falta seleccionar ninguna banda en especial.
3. El Span es totalmente configurable en múltiplos de 100 KHz, lo que le proporciona una excelente capacidad para analizar cualquier tipo de interferencia.
4. Gran Margen Dinámico para potenciar el análisis de interferencias de muy bajo ruido de fondo.
5. La función SCAN&LOG es la más rápida, haciendo un barrido de las bandas Terrestre y de Satélite. Una de las claves de los beneficios del motor de Procesado Digital que se suministra de serie con el H45, es la habilidad para hacer una rápida exploración de ambas bandas de TV terrestre y satélite, al mismo tiempo que está realizando todas las medidas concernientes de cada canal o transponder encontrado. El archivo "Summary Log" detallará que canales han pasado o han fallado, permitiendo hacer una rápida identificación del problema que pueda generarse.
6. Niveles de referencia verticales tan cercanos como a 1 dB. Esta característica le permitirá el análisis más detallado posible de cualquier potencia o desviación de niveles.
7. Mas que nunca, el mejor y más rápido detalle de cualquier constelación QAM, DVB-S2 (ya sea 8PSK o QPSK) y COFDM. Incluso permite seleccionar manualmente la portadora para representar en una señal COFDM.
8. Análisis de la respuesta al impulso de un canal real (función ECO) de cualquier señal COFDM.
9. Memoria casi ilimitada de almacenamiento. De esta forma, todas las instalaciones y pruebas pueden ser electrónicamente almacenadas,

descargadas a un PC a través de una interfaz USB o guardadas en un dispositivo de almacenamiento DIGITAL SEGURO.

10. Baterías de Li-ION con software inteligente de gestión que permite una autonomía de hasta 5 horas en el modo de bajo consumo.
11. Rueda de control capacitiva, que permite hacer las exploraciones más rápidas y precisas. La no presencia del control rotatorio tradicional evita multitud de averías.
12. Todas estas funcionalidades son producto de la avanzada tecnología que Televes aplica en sus desarrollos, y la hemos hecha realidad en un medidor de reducido tamaño, que solo pesa 2,3 Kg, de robusta construcción y muy fácil manejo.

Televes es una compañía líder en Investigación, Diseño, Fabricación y Comercialización de equipos para la recepción y distribución de la señal de Televisión y sectores afines. Cabecera de un grupo de empresas tecnológicas, Televes está presente en más de 80 países; cuenta con 20 empresas filiales industriales y de servicios, más de 800 empleados y numerosas patentes mundiales.

**Más información:**

**Antonio Suarez: 981 52 22 00**

**Carmen Ponte : 699 43 15 42**