



Osciloscopios digitales y decodificadores LeCroy

La nueva línea de osciloscopios digitales WaveMaster 8Zi-A de LeCroy Corporation es una de las presentaciones destacadas que la distribuidora española de instrumentos para medida Adler (**stand 7C22**) está realizando.

Esta gama, que proporciona hasta 45 GHz de ancho de banda y 120 GS/s de frecuencia de muestreo, presenta una memoria de análisis de 768 megapuntos.

Además, la introducción de un modelo con 20 GHz de ancho de banda analógico en cuatro canales proporciona un mayor rendimiento y mejor fidelidad. En todos los modelos, el número de canales de adquisición se puede duplicar con el uso del kit de sincronización Zi-8CH-SYNCH.

La frecuencia estándar de muestreo para un ancho de banda de 45 GHz es de 120 GS/s; de 80 GS/s para 25 y 30 GHz, y de 40 GS/s en los cuatro canales para 20 GHz. En los anchos de banda desde 4 a 20 GHz, la frecuencia de muestreo estándar es 40 GS/s en cada uno de los cuatro canales, con la opción de incrementarlo a 80 GS/s usando dos canales. Toda la memoria está disponible para el análisis (procesado) de la misma, y se suministra 20 Mpts/ch de forma estándar, con opciones de hasta 256 Mpts/ch. En 120 y 80 GS/s, la memoria puede ser compartida por los canales para conseguir 768 y 512 Mpts/ch, respectivamente.

Los modelos WaveMaster 8Zi-A utilizan como componentes de segunda generación de Silicio Germanio (SiGe) para asegurar un alto rendimiento, y los que van de los 30 a los 45 GHz hacen uso de la sexta generación



de la tecnología Digital Bandwidth Interleave (DBI) para extender el ancho de banda sin los efectos nocivos del *boosting*.

Otras novedades de LeCroy que se muestran en el stand de Adler son seis nuevos decodificadores con los que esta marca norteamericana se ha propuesto reforzar su gama de opciones en este campo y el kit de herramientas ProtoBus MAG (*Measure Analysis, Graph*).

Este último mejora los decodificadores I2C, SPI, UART, RS-232, CAN, LIN, FlexRay, DigRF 3G y MIL-STD-1553, permitiendo una gran variedad de extracción de datos, medidas temporales y otras, así como medidas y análisis gráficos. Con este kit es posible realizar validaciones de circuitos calculando tiempos entre paquetes, o entre el comienzo de un paquete y una señal analógica relacionada, pero su característica más potente es la capacidad de extraer datos digitales a partir del mensaje de datos serie utilizando el parámetro *Message to Value*, de forma que aplicando un operador matemático, el usuario puede visualizar un gráfico con los valores de dichos datos frente al tiempo.

SOFTWARE



Interrelación entre los programas de Instalaciones y de Electricidad

Cype Ingenieros presenta en Matelec (**stand 4F09**) el programa Electricidad, que permite visualizar los elementos y equipos consumidores de energía introducidos en el programa de Instalaciones de un edificio de Cype. Durante el diseño y verificación del cumplimiento de las diferentes instalaciones del programa Instalaciones del edificio de Cype, el usuario introduce sistemas y define equipos consumidores de energía que afectan a su vez al diseño y dimensionamiento de la instalación eléctrica, que se tienen en cuenta en el programa Electricidad de la compañía.



Con esta interrelación se consigue una conectividad entre las distintas instalaciones y se logra una optimización del cálculo eléctrico, ya que cualquier modificación en el resto de instalaciones conlleva la redefinición de equipos y el recálculo instantáneo de la instalación eléctrica, garantizando la integridad y cumplimiento de las soluciones del proyectista.



Concept i Line y Eco StreetLine

Los productos Concept i Line de Hella (**3C03**) constituyen una solución idónea para su uso en escaparates, hoteles, hospitales, centros comerciales, farmacias y grandes proyectos de interiorismo gracias a su alto ahorro energético.



Integrada por cuatro variedades de luces (Spot, Magnum, Counter Top y Tube) pueden adaptarse según las necesidades de cada espacio profesional y cuentan con la ventaja de tener una instalación muy sencilla. Están disponible en varios colores, por que es posible recrear ambientes muy diversos y sofisticados. Estas luminarias integran la última tecnología Led, gracias a los anillos conductores de luz Celis que generan una iluminación indirecta y proporcionan una luz natural. La línea Eco StreetLine supone la alternativa de Hella a las tecnologías tradicionales de iluminación urbana por su eficiencia energética, bajo coste de mantenimiento y una vida útil de casi doce años. Destaca por incorporar tecnología Led y por su diseño modular, que permite adaptaciones muy diversas, según los distintos usos y las zonas específicas a iluminar. El modelo Case ofrece una duración garantizada de al menos 50.000 horas.

Powered by Ca



Videoportero Mobotix con cámara hemisférica

En el espacio de Voz, Imagen, Datos y Audio – VIDA (**stand 3F11**), es posible ver el nuevo videoportero IP Hemispheric T24 de Mobotix, uno de los partners de esta marca. Esta solución cuenta con una cámara hemisférica con Leds de 3,1 megapíxeles y memoria interna de 32 GB, que permite una vista completa omnidireccional.

Este videoportero dispone de un teclado retroiluminado y un módulo informativo, asimismo retroiluminado. La solución es modular, de forma que estas partes pueden ser combinadas entre sí según se desee, o incluso utilizarse individualmente. Así, gracias a la tecla de timbre y luz integrada, la cámara modular constituye por sí misma un videoportero básico compacto.