



<http://tmi.yokogawa.com>

Analizador de potencia de alta resolución que cumple con los últimos estándares EN de medida de armónicos



El WT3000 de YOKOGAWA, con una resolución de potencia del 0,02% en lectura ya incorpora un software para la medida de armónicos IEC de acuerdo con el último estándar EN: el EN61000-3-2:2006.

El estándar IEC 61000-4-7 Ed. 2, de obligado cumplimiento como método de medida de armónicos, especifica que el instrumento de medida debe ser capaz de aceptar señales de entrada de corriente con un factor de cresta (Ipk/Irms) con un valor igual o superior a 4, para entradas de hasta 5 Arms, a 3.5 para entradas de hasta 10 Arms, y a 2.5 para corrientes superiores.

A diferencia de otros analizadores de potencia, la especificación de los rangos de entrada de corriente del WT3000 es en valor eficaz (RMS), y puede seleccionarse un factor de cresta de 3 ó 6, por lo que satisface con creces los requisitos de precisión para medida de armónicos, para entradas de corriente de hasta 33 Arms.

El WT3000 puede asimismo realizar medidas de inter-armónicos (también requeridas por la IEC 61000-4-7 Ed2), con una velocidad de muestreo controlada por un PLL, multiplicando la frecuencia de entrada por 900 (para 50 Hz) ó 750 (para 60 Hz).

Yokogawa ha lanzado una versión actualizada (5.11) de su software para el WT3000 acorde con la normativa IEC, que incorpora las últimas ediciones para los estándares IEC 61000-3-2 e IEC 61000-3-12 para armónicos, e IEC 61000-3-3 e IEC 61000-3-11 para flicker y fluctuaciones de tensión.

Ref. N° 1102550

ScopeCorder (Sistema de Adquisición de Datos modular y con pantalla) de hasta 128 canales y 100 MS/s

El nuevo DL850(V) supone la 3ª generación de ScopeCorders (que combinan los beneficios de un Osciloscopio de alta velocidad y los de un Registrador de gran memoria) de YOKOGAWA. Este instrumento es capaz de medir y analizar señales eléctricas (analógicas y digitales) y físicas (temperatura, frecuencia, acele-

ración, extensimetría...), lo que lo convierte en la herramienta ideal para I+D e I+M en aplicaciones de automoción, ferroviarias, mecatrónica, electrónica de potencia, etc.

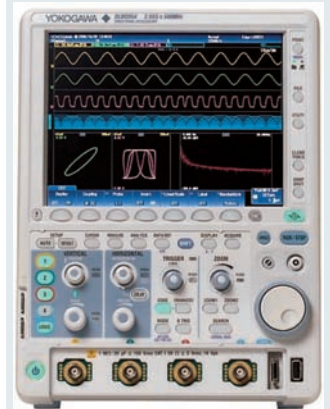
A los módulos (aislados –hasta 1000 V- y de alta resolución –hasta 16 bits-) ya existentes para los anteriores modelos DL750(P) y SL14000, y con los que el nuevo equipo es compatible, se añade un nuevo módulo de tensión con velocidad de muestreo de 100 MS/s, otro de canales lógicos (2x8 bits), otro de 16 canales (de baja velocidad) y otro para señales CAN (compatible con la versión para Automoción del equipo: DL850V). Al igual que los citados DL750(P) y SL1400, el DL850(V) admite hasta 8 módulos, por lo que se podrían medir hasta 128 canales (a 10 KS/s cada uno) con un único equipo.

El nuevo equipo ha duplicado la memoria de adquisición (hasta 2 GMuestras), ha cuadruplicado la capacidad de su disco duro (160 GB), que permite la grabación de medidas en tiempo real (a diferencia de un Osciloscopio convencional, en el que sólo se pueden grabar formas de onda a posteriori, y con una duración en tiempo muy limitada), se le han añadido nuevas interfaces y puertos (a los GP-IB, VGA, Ethernet y USB se suman ahora la posibilidad de interfaz IRIG y puertos SD y eSATA).

Ref. N° 1102551



Nueva funcionalidad de análisis FlexRay en Osciloscopios de Señal Mixta



Ya está disponible la opción de análisis de buses serie FlexRay en los modelos de 4 canales de los osciloscopios de señal mixta DLM2000 de Yokogawa. Con esta nueva funcionalidad, de la que ya disponían los modelos DL9000 y DLM6000, los DLM2000 proporcionan no sólo la forma de onda de la capa física sino que también permiten el análisis de protocolos de las señales FlexRay: se puede detectar automáticamente y mostrar la información del paquete directamente bajo la forma de onda en el dominio del tiempo, así como activar el disparo o trigger basado en condiciones específicas de este protocolo bus serie. Una característica muy importante de la función de análisis de bus de esta serie, es que permite el análisis simultáneo de diferentes buses, a distintas velocidades.

La serie DLM2000 es una familia de osciloscopios de señal mixta que ofrecen ancho de banda de hasta 500 MHz y 2,5 GS/s de velocidad de muestreo, junto con la memoria más larga (hasta 125 Mpuntos) y de mayor frecuencia de actualización (hasta 450.000 formas de onda por segundo) en esta clase de instrumentos. Además, los osciloscopios de la serie DLM2000 cuentan con un número de características avanzadas de medición y análisis, incluidos los de histograma y tendencia, la función de memoria histórica que almacena hasta 20.000 formas de onda, filtros digitales, funciones matemáticas definibles por el usuario, etc.

Ref. N° 1102552

Multímetro digital de procesos con funciones de calibrador

El nuevo multímetro de procesos CA450 de YOKOGAWA incluye funciones especializadas para mantenimiento y resolución de problemas en equipos de planta. A las funciones estándar de un multímetro digital de verdadero valor eficaz (medidas de tensión, corriente, resistencia) añade las de un calibrador de procesos. Con una precisión en medida y generación del 0,05%, salidas a 4-20 mA, modos de medida de sensores tales como pinzas AC/DC, función de chequeo de lazos (mediante la que el CA450 inyecta 24 Vdc al transmisor de 2 hilos y mide la salida en mAdc), medidas de protocolos HART y BRAIN, un adaptador opcional para conexión al PC mediante IR-USB... el CA450 es idóneo, por ejemplo, para realizar ajustes en posicionadores de válvulas, y detectar errores de apertura y cierre en éstas. Asimismo, YOKOGAWA ha lanzado una campaña de promoción (válida hasta el 31-Marzo-2011) de 2x1 en sus modelos de multímetro digital TY520 y TY720: precisión del 0.09% ó el 0.02%, y display de 6.000 ó 50.000 dígitos, respectivamente, medida del valor eficaz verdadero ("true RMS"), 3 años de garantía... Y, en el caso del TY720: ancho de banda de 100 kHz, conmutación de medidas de valor eficaz o valor medio, alta capacidad de memoria (hasta 10.000 medidas), comunicación USB, filtro paso bajo...



Más información en: <http://www.yokogawa.com/gmi/Digital-Multimeters>.

Ref. N° 1102555

Nuevo mini-OTDR con otras múltiples funciones

Diseñado para ayudar a la instalación, puesta en marcha y mantenimiento de redes



El último instrumento añadido a la familia de equipos ópticos para pruebas de campo de Yokogawa ha sido el mini-OTDR (o reflectómetro óptico) AQ1200.

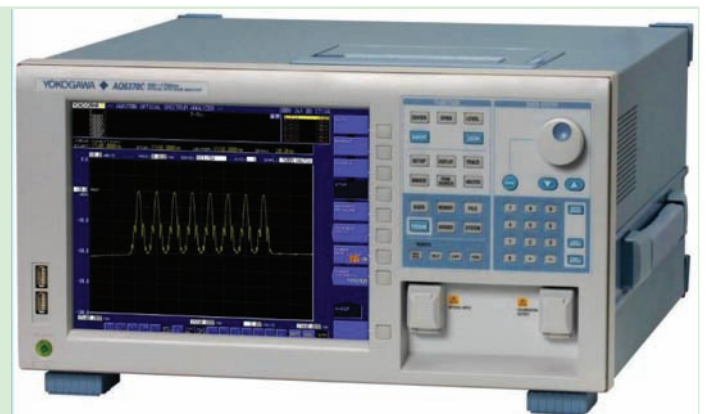
de fibra óptica FTTX, el nuevo equipo ofrece una amplia gama de funciones de medida óptica en un tamaño compacto de tan sólo 216x157x74 mm,

Analizador de espectro óptico de 20 nm de resolución

El nuevo AQ6370C de YOKOGAWA es un Analizador de Espectro Óptico (OSA) que opera en el rango de longitudes de onda de 600 a 1.700 nm, que puede ser usado tanto con fibras monomodo como multimodo y que dispone además de entrada de espacio libre.

Aporta una precisión en longitud de onda de ±0,01 nm, una resolución de 0,02 nm y un margen dinámico típico que se llega a 78 dB, junto con una velocidad de barrido de 0,2 s/100 nm.

El instrumento dispone además de una pantalla LCD de alta resolución, un funcionamiento sencillo e intuitivo mediante teclas y/o ratón,



4 puertos USB e interfaces GP-IB y Ethernet para su control remoto. Con una memoria interna de 512 MB, permite adquirir hasta 20.000 trazas que se pueden analizar a través de las 13 funciones de análisis espectral que incluye: análisis WDM, LED, de filtros... El instrumento per-

mite asimismo compensar los cambios en las condiciones ambientales, así como las vibraciones y los golpes mediante una fuente de longitud de onda de referencia, y una función de calibración y autoalineamiento óptico.

Ref. N° 1102554

Ref. N° 1102553

Digital Oscilloscopes

Explore the performance of our award winning scopes. Whether you're looking for a DSO, MSO or Serial Bus Analyzer we have a solution for you.

<http://tmi.yokogawa.com/>

QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT