

Nuevo PicoScope 6404 hasta 500MHz Nuevos conversores industriales Expert

Artículo cedido por Ditecom



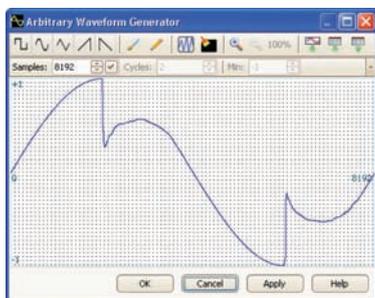
www.ditecom.com

El PicoScope 6404, alcanza velocidades de vértigo ¡500MHz!

El nuevo osciloscopio para PC PicoScope 6404 distribuido por Ditecom Design, dispone de cuatro canales y tiene un ancho de banda analógico de 500 MHz. Esto se complementa con una frecuencia de muestreo a tiempo real de 5 GS/s, que garantiza la representación exacta de señales en todo el ancho de banda. El osciloscopio cuenta también con una memoria intermedia ultra profunda de 1 gigamuestra que permite capturar y analizar formas de onda complejas, incluso cuando el muestreo se realiza a la velocidad máxima.

- 4 canales
- 500MHz de ancho de banda
- 1 Gmuestra de memoria
- 5 GS/s de muestreo en tiempo real
- Generador de funciones arbitrario integrado
- Disparos Avanzados
- Disparo y captura de hasta 1 millón de señales por segundo
- Streaming hasta 13 MS/s

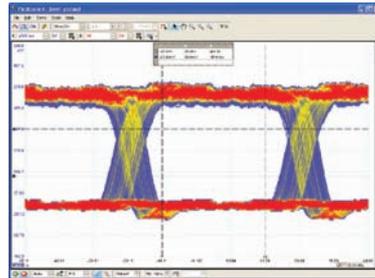
Basado en 20 años de experiencia en diseño de Osciloscopios para ordenadores de Pico Technology, este instrumento agrupa más funciones y características que nunca, además es un osciloscopio USB por lo que se ahorra espacio.



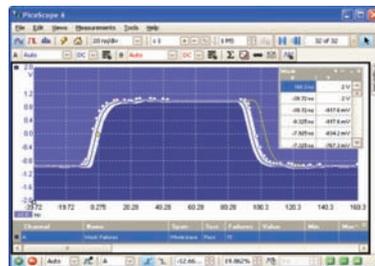
Generador de formas de onda arbitrarias

Incluye un generador de funciones integrado, un generador de formas de onda arbitrarias, prueba de límites de máscaras, limitación de ancho de banda conmutable en

cada canal y entradas de 1 MΩ y 50Ω conmutables. Todo ello se añade al análisis espectral, el disparo avanzado y la decodificación serie, que ya son funciones existentes en los osciloscopios para ordenador de Pico.



Los osciloscopios pueden conectarse a cualquier ordenador con Windows XP, Vista o Windows 7 con una interfaz USB 2,0. Se puede utilizar un osciloscopio con un PC para ahorrar espacio en su mesa de trabajo o conectarlo a un equipo portátil para obtener un instrumento portátil ideal a fin de usarlo en trabajos en campo o demostraciones in situ.



El elevado ancho de banda y velocidad de muestreo hacen que este osciloscopio sea idóneo para los diseñadores de circuitos analógicos y digitales, ingenieros de pruebas e instaladores. Si desea diseñar su propia aplicación para controlar el osciloscopio o utilizarlo como un digitalizador, Pico ofrece un kit de desarrollo de software que incluye código de ejemplo de forma gratuita.



Al igual que todos los Osciloscopios para PC de Pico Technology, el PicoScope 6404 proporciona una excelente relación calidad-precio. Incluye características valiosas como memoria segmentada, descodificación en serie y disparadores digitales avanzados sin costes adicionales, la mayoría de la competencia venden estas cosas como extras opcionales. Sus actualizaciones de memoria profunda, por ejemplo, valen más que uno de nuestros osciloscopios.

El osciloscopio PicoScope 6404 está a la venta ahora, al precio de 6.000€, o 6.550€ por el kit que incluye cuatro sondas x10 de 500 MHz. Estos precios incluyen una garantía de 5 años para las piezas y mano de obra.

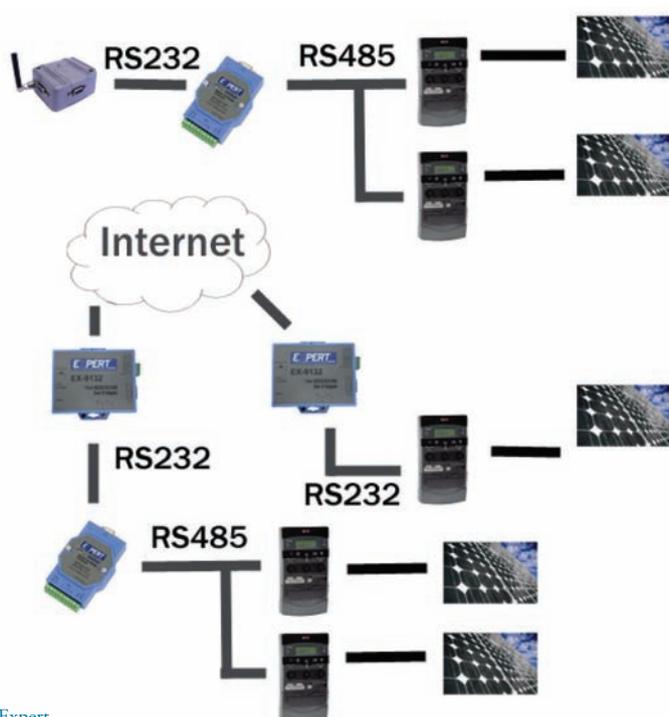
Conversores Expert de gama industrial

Actualmente la industria actual necesita adquirir datos en tiempo real en numerosas aplicaciones o procesos industriales. Los datos se pueden capturar automáticamente en sensores distribuidos en la planta o proceso y ser enviados directamente a través de la red informática para el análisis y generación de informes en tiempo real.

La serie Expert de bajo coste, y alto rendimiento, permite disponer de conexión directa a dispositivos analógicos y digitales locales y remotos. Con los módulos Expert se puede recoger y procesar datos de los sensores distribuidos y comunicarse directamente con un puerto serie del servidor (RS-232), mediante una red RS-485 o bien vía ethernet. Una aplicación típica de los módulos Expert es para la telemedidas en granjas solares o energías renovables, donde se dispone de diferentes contadores que registran los parámetros y que han de ser monitorizados por los clientes además de por la operadora.

En bastantes casos nos encontramos que las granjas están aisladas y no disponen de Internet, en esos casos se suelen instalar nuestros routers industriales GPRS/HSDPA si se han de atacar a múltiples contadores, o bien, en

Decodificación de protocolos



Serie Expert

instalaciones más sencillas un módem como el Tunnel-Advanced, que dispone de una pasarela GPRS/RS232.

Existen diferentes topologías que se pueden aplicar a cada caso, por ejemplo, cuando una granja solar está dividida en varias zonas, se puede optar por situar diferentes radio enlaces wifi entre las diferentes casetas donde están localizados los contadores, para a través de un switch industrial, como por ejemplo el DIT-43X01A atacar a varios módulos Expert EX9132 (convertidores de Ethernet a RS232/422/485) y generar una red RS485 donde se podrán conectar los diferentes contadores. Los módulos EX9520 permiten convertir el protocolo RS485 a RS232 para puntos de medida que sólo tengan un bus RS232. Además si se necesitan capturar E/S digitales se pueden utilizar los módulos como el EX9053D con 16 entradas digitales o el EX9043D con 16 salidas.