

OD-XXX de Promax: Una familia de Osciloscopios Digitales con muchos adjetivos

Artículo cedido por Promax S.A.

Los osciloscopios de las series OD-570/OD-580 de Promax, ofrecen un ancho de banda de 150 MHz o 250 MHz con una pantalla de cristal líquido de color o monocolor.

Están diseñados y contruidos para satisfacer las demandas de un osciloscopio digital moderno de un amplio sector del mercado. Por sus elevadas prestaciones, su excelente relación calidad / precio, su facilidad de uso y su versátil interfaz, los osciloscopios de las series OD-570/OD-580 son de gran utilidad en una gran mayoría de aplicaciones: diseño de circuitos, pruebas de producción, servicios de reparación y laboratorios didácticos.

Ideales para el diseño y depuración de circuitos

Con una frecuencia de muestreo de 25 GS/s, los osciloscopios de las series OD-570/OD-580 son capaces de capturar y reconstruir formas de onda con una destacable resolución de 40 pico segundos. La memoria de 125 k permite la observación de señales transitorias de corta duración con más detalle que con cualquier otro osciloscopio digital de memoria más limitada.

Sus avanzadas funciones de sincronismo, que incluyen disparo por ancho de pulso, flanco, línea TV, retardo por tiempo y por evento, facilitan significativamente las complicadas pruebas con señales complejas en la evaluación del comportamien-



to de los productos en desarrollo. Por su elevada frecuencia de muestreo, su mayor longitud de memoria y sus avanzadas funciones de sincronismo, los osciloscopios de las series OD-570 / OD-580 resultan ideales para el diseño y perfeccionamiento de circuitos.

Capaces de realizar Pruebas de producción y verificación de Calidad

Los osciloscopios de las series OD-570 / OD-580 están diseñados muy especialmente para las pruebas de producción, los modos Secuencia Auto Set-Up y Pasa / No pasa proporcionan la forma más rápida y

el usuario para cada uno de los pasos de la prueba.

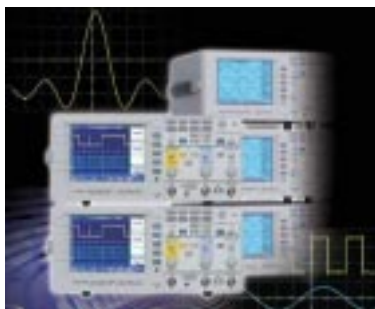
Con la pulsación de un botón, los osciloscopios de las series OD-570 / OD-580 automáticamente efectúan todos los procedimientos de la prueba decididos por el usuario.

El modo Pasa / No pasa, permite crear una pauta para controlar señales o eventos. También se presenta la relación entre los eventos fallidos y todos los eventos, a fin de obtener estadísticas en tiempo real.

Imprescindibles en reparación y servicio posventa

La operación con los osciloscopios digitales de las series OD-570 / OD-580 es simple y no se requieren grandes conocimientos para iniciarse en su utilización.

Pulsando el botón Auto-Set, el osciloscopio digital ajusta la configuración automáticamente y representa formas de onda en la forma más adecuada.



cómoda para efectuar las pruebas en la cadena de producción, evitando una tediosa programación del software.

En modo Secuencia Auto Set-Up, pueden llamarse las configuraciones (Set-Ups) guardadas en las memorias del panel frontal para adaptar una rutina de auto test con un período de prueba asignado por

Con hasta 15 funciones de medida automática y 10 lecturas de medición presentadas de forma simultánea, los osciloscopios proporcionan fácilmente todos los datos de prueba en una sola pantalla. Con estas características los técnicos de servicios pueden trabajar rápidamente, ahorrando tiempo y con un presupuesto ajustado.

Características

- Ancho de banda de 150 MHz/250 MHz
- Pantalla LCD de 5.7" Monocromo e Color
- Muestreo hasta 25 GS/s. Es modo repetitivo
- Longitud de Memoria de 128 k
- Configuración Automática
- Función FFT (Transformada rápida de Fourier)
 - Visualización simultánea en dominio temporal y frecuencial
- Curvas $\Delta T / \Delta V$ simultáneas
- Zonas y visualización de 12 divisiones horizontales
- Funciones de sincronismo avanzado
 - Diseño ajustable por tiempo y por evento
 - Diseño según análisis de señales
 - Selección de línea de TV
- 15 Medidas automáticas
- Funciones de Protección
 - Off (Protección Paso a cero)
 - HiZ (Pruebas de medida automáticas)
 - Reserva de datos programable
- Menú de ayuda multilingüe. Castellano por defecto
- Software para PC disponible Freeview y driver para testVIEW
- Interfaces incluidos
 - USB
 - RS-232C
 - Conexión para impresora
 - GPIB (opcional)

Adecuados para **Laboratorios y** **Centros de enseñanza**

La función transformada rápida de Fourier (FFT) de las series de osciloscopios digitales OD-570 y OD-580 de Promax, proporciona un medio útil para convertir una forma de onda del dominio temporal al dominio frecuencial.

La posibilidad de presentar simultáneamente visualizaciones del dominio temporal y del dominio frecuencial de una señal es especialmente útil a efectos educativos.

El interfaz USB incorporado, junto con el software para PC USB, proporcionan una visualización casi simultánea entre el osciloscopio y el monitor del PC.

De este modo se optimiza y facilita la aplicación del instrumento para fines didácticos, al compartir el instructor y los estudiantes los procedimientos de medida y sus resultados.

El menú de ayuda en pantalla también es muy útil para que los estudiantes aprendan por sí mismos las características y las formas de operar con los osciloscopios digitales. □