

MANUAL DE PUESTA EN MARCHA DE OSCILOSCOPIOS, ADAPTADORES DE OSCILOSCOPIOS, ANALIZADORES DE ESPECTRO, OSCILOSCOPIOS PORTÁTILES O ESCOPOMETROS

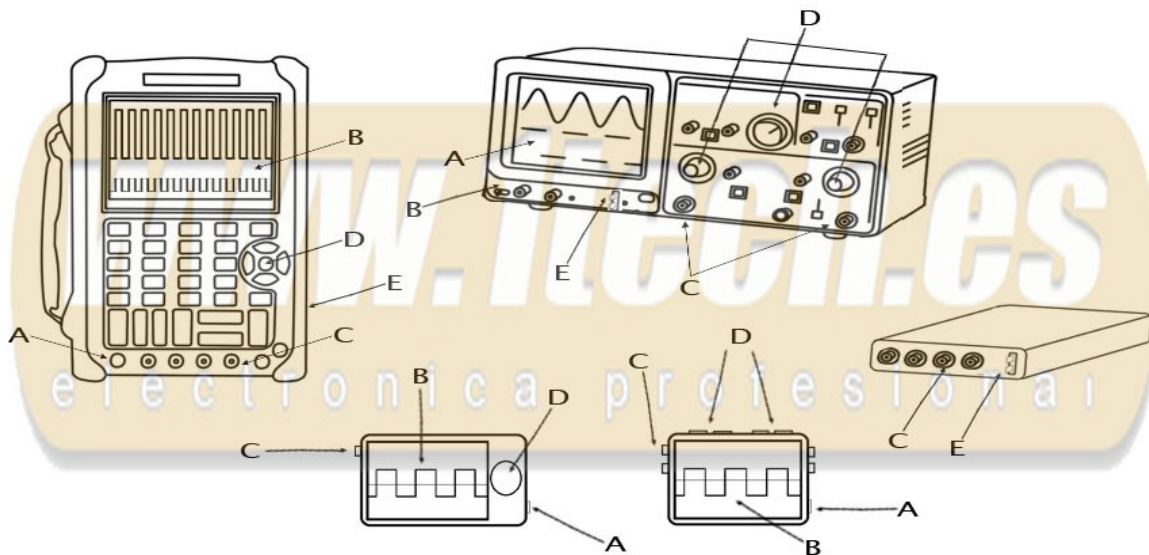
1. Introducción

Este documento es un manual de usuario abreviado. Antes de comenzar a trabajar con el equipo lea atentamente este manual. Tenga en cuenta que las ilustraciones que aparecen en este manual son explicativas y pueden diferir del aspecto del producto real. Esto no cambia las características básicas del mismo.

2. Destino

El equipo está destinado a la realización de mediciones, análisis y pruebas de circuitos electrónicos.

3. Primera puesta en marcha y uso



- A – Botón de encendido.
- B – Pantalla para mostrar señal.
(En equipos USB se mostrara en la pantalla del PC)
- C – Bornes BNC para conectar las sondas.
- D – Controles para cambiar rangos de señal y frecuencia.
(En equipos USB se mostraran en la pantalla del PC)
- E – Bornes con señal de test

- Desembale y coloque el equipo en una ubicación segura (En caso de osciloscopios USB instale el software correspondiente en el PC con el CD incluido)
- Conecte los cables BNC a las tomas correspondientes del aparato y las puntas a los circuitos sobre los que se desee realizar la prueba.
- Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente.
- En caso de equipos virtuales USB para PC conecte el cable USB al PC.
- Encienda el aparato utilizando el botón de encendido situado en el panel del equipo, en caso de equipos virtuales USB para PC, ejecute el software.
- Ponga el interruptor de selección de función/rango en la posición deseada. Si desconoce el valor de la señal escoja el de mayor rango y vaya disminuyendo el mismo hasta tener una visión clara de la señal a medir.

4. Precauciones

- **Nunca toque los bornes, tomas BNC o demás conexiones con partes metálicas del equipo estando este encendido o conectado al circuito de prueba.**
- Observe los valores nominales de entrada de los equipos conectados, revise la hoja de características con los rangos máximos del equipo que aparece en la parte final del manual de usuario incluido en el CD.
- Utilice la toma, la función y el rango adecuados para cada equipo.
- Antes de cambiar la función de medida por otra, desconecte los cables de los conectores BNC.
- Nunca utilice el aparato si está dañado tiene sospechas de que pueda estarlo. Antes de comenzar su utilización verifique el estado de su carcasa y compruebe cuidadosamente el estado del aislamiento alrededor de los enchufes.
- No utilice el aparato si no funciona correctamente. La protección puede estar dañada. Si no está seguro de que el alimentador funcione correctamente consulte al servicio técnico.
- **Extreme las precauciones** durante los trabajos con tensiones mayores de 30V AC efectivo, 4,2V AC en punta y 60V DV. Dichas tensiones pueden causar un choque eléctrico.
- Antes de comenzar el trabajo se debe comprobar si el aislamiento de los cables o sondas no está dañado.
- Durante el funcionamiento del aparato no toque los cables conectados al mismo bajo ningún concepto.
- No abra ni manipule partes internas del aparato.
- No utilice el aparato en atmósferas potencialmente explosivas.
- Antes de realizar la medición, compruebe el ajuste del rango en la sonda.
- En el caso del empleo de **sondas inductivas para medir altas tensiones** obre con especial precaución, y tenga en cuenta que nunca puede haber contacto directo de la sonda con este tipo de tensiones, las medidas se realizan en este caso por inducción rodeando el conductor convenientemente aislado.