

IM-0038-01 | DETECTOR DE FALLAS ULTRASÓNICO

El detector de fallas ultrasónico UD-230I está diseñado para realizar ensayos no destructivos en metales, plásticos, vidrio, materiales compuestos, inspección de soldaduras y medición de espesores en diversos productos y estructuras.

El detector de fallas permite al usuario detectar diversos defectos como partes fragmentadas, roturas y heterogeneidad de materiales en productos semiterminados y uniones soldadas, para medir la profundidad y los defectos, el espesor de los productos, velocidad de propagación y atenuación de vibraciones ultrasónicas (UT) en el material.

El detector de fallas ultrasónico viene alojado en una pequeña carcasa con tamaño óptimo para realizar ensayos en espacios reducidos. El aparato tiene una pantalla en colores con una resolución de 320 x 480 pixeles, lo cual mejora notablemente sus posibilidades de uso.



Especificaciones

Frecuencia de operación	1 a 10,0 MHz
Intervalos de tiempo medidos (duración de escaneo)	6 to 1000 μ s
Tramos de velocidad	1000 – 9999 m / s
Error de medición de intervalos de tiempo	No superior a $\pm 0,025 \mu$ s
Error de medición tolerable de amplitudes de señales a la entrada del receptor dentro de la gama de 0 a 110 dB	No superior a $\pm 0,5$ dB
Gama de ganancia de ensayo	125 dB
Promedio de la cantidad de partidas	1 a 16
Variación de ajuste de sensibilidad temporal (TVG)	40 dB
Número de puntos de control TVG	15
Duración del pulso de excitación a la carga	0,0 a 0,5 μ s
Amplitud del pulso de excitación en la carga de 50 Ohm load	100, 200, 300
Frecuencia de operación del receptor a nivel -3 dB	1 a 10 MHz
Desviación máxima de las amplitudes de las señales de entrada dentro de 10 a 100% de la altura de la pantalla	1 dB
Escaneo	1 a 1000 μ s
Tiempo de escaneo	0 a 2000 μ s
Medición de intervalos de tiempo	0 a 1000 μ s
Ajuste de retardo en el prisma de la sonda	0 a 15 μ s
Indicación automática de defectos (AFS)	Puerta dual
Ajuste de puertas AFS	0 a 2000 μ s
Ajuste de límites de puertas AFS	0 a 100 % de altura de pantalla
Detección de señales	Semionda positiva, modo radio
Dimensiones (AxALxL)	80*162*38 mm
Peso máximo	250 g (sin baterías)
Tiempo promedio entre fallas	No menos de 3000 horas