

USD 30 Systema

Detector de defectos de alta resolución por ultrasonidos con pantalla de gran tamaño

El USD 30 es un detector de defectos por ultrasonidos de canal único con características avanzadas para los ensayos en tanque de inmersión y en laboratorio.

- Certificado por GE Aircraft Engines para P3TF22 y P3TF35, para la inspección del forjado de motores de aeronaves
- La pantalla en color, de alta resolución y gran tamaño proporciona una fácil legibilidad
- El teclado de entrada directa sellado permite su uso en tanques de inmersión
- Idiomas de usuario disponibles: inglés, alemán, francés, español, portugués, italiano, holandés, finés, noruego, sueco, danés, rumano, esloveno y ruso
- La tecnología de visualización SmartView garantiza que el operador nunca se perderá una toma durante escaneados de alta velocidad
- DAC/TCG estándar de 16 puntos
- Atenuador de eco de fondo estándar
- El DGS-513 opcional muestra una curva para una ganancia en particular de un tamaño de reflector



- equivalente como una función de la distancia entre la sonda y el reflector para 25 sondas de banda estrecha seleccionables
- El dispositivo de salida opcional VGA-514 proporciona una fácil conexión a un monitor de PC o a un proyector para realizar sesiones de formación

- El RF-199 opcional refleja la forma de onda RF en bruto para su posterior análisis en mayor profundidad
- El HiSPD-515 opcional proporciona una salida digital a 20 veces la velocidad del puerto estándar RS232.



Entre las características del USD 30 se incluyen:

- **Almacenamiento de datos y documentación**

- Tamaño del archivo de lectura del espesor de 99.999 con notas de usuario definidas. Fácil navegación a través de los archivos y visualización de datos de espesor y de la representación de tipo A.
- Estructura de memoria definida por el usuario con objeto de que el operador introduzca notas para una posterior inspección del documento en mayor profundidad.

- **DAC (Corrección de Amplitud Distancia)/TCG (Ganancia de tiempo corregido) de Curva Múltiple** para el ajuste y evaluación de la amplitud de eco. La DAC incluye hasta cuatro curvas adicionales basadas

en la compensación de dB del original registrado. Las características de atenuación y corrección de transferencia DAC y TCG permiten utilizarlas sobre otros materiales y condiciones de superficie.

- **BEA (Atenuador del Eco de Fondo)**

permite un control independiente de la ganancia bajo la región de la Puerta B para la monitorización del eco de fondo.

- **Teclas de función dedicadas**

para visualizar el menú de ensayo, devolver el instrumento a Inicio, mostrar el texto de Ayuda, Congelar la imagen de la representación de tipo A y Copiar información al registrador de datos incorporado o al puerto I/O.

- **Garantía condicional de 2 años** para las piezas y la mano de obra; segundo año gratuito supeditado al re-envío de la unidad a GE Inspection Technologies para una nueva certificación en los 13 meses siguientes a la compra original.

- **Entre** los dispositivos de salida se incluyen tres dispositivos TTL asignados independientemente (instantáneo, programado y asegurado mediante alarmas acústicas y de LED visuales); y cuatro asignados independientemente Amplitud (de 1 a 100% de altura de pantalla desde 0 a 2,5 V) y Espesor.

Especificaciones:

Recorrido del ensayo

De 0,040" a 1100" (de 1 a 27,940 mm) a la velocidad del acero; recorrido seleccionable en pasos fijos o continuamente variable

Velocidad de material

Ajustable continuamente desde 0,0394 a 0,6229 pulgadas / microsegundos (de 1.000 a 16.000 m/sg.); 65 velocidades de materiales seleccionables

Retardo monitor

De -20 a 3498 microsegundos en acero

Retardo Sonda / Compensación Cero

De 0 a 999,9 microsegundos

Amortiguación

50, 75, 150, 1000 ohmios

Ganancia

De 0 a 110 dB ajustable en pasos de 0,1, 0,5, 1,0, 2,0, 6,0 pasos

Modos de ensayo

Impulso-eco, dual y control por transmisión

Pulsador

Impulso de excitación / pico; posibilidad de seleccionar energía alta o baja

Frecuencia de repetición de impulsos

De 15 a 6000 Hz en incrementos de 5 Hz; disparador externo

Ancho de banda del receptor

De 0,25 a 25 MHz

Puertas

Puerta de interfaz y dos puertas de defecto independientes

Modos de medición

Cero a primero, multi-eco; detección de Flanco o Pico

Rectificación

semionda positiva o negativa, onda completa, RF

Unidades

Pulgadas, milímetros, microsegundos

Temperatura de trabajo

De 0 a 55°C

Monitor LCD en color

8,3" x 6,23" (210 x 158 mm); Velocidad de actualización de 60Hz; Hueco, Rellenado, hueco inteligente, selección de forma de onda de representación de tipo A rellena inteligente; modo de representación de tipo A mejorado con destello, ruptura de la línea de base, destello más ruptura de la línea de base.

Dimensiones

14,6" ancho x 11,4" alto x 12,6" profundidad (370 mm x 290 mm x 320 mm)

Peso

18 libras (8,2 kg)

